



زمینکرس مینول آف گارڈنگ

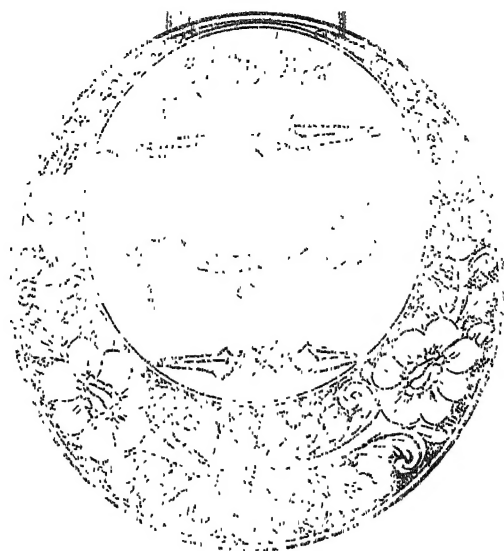
ترجمہ ماحس کو

بحکم علیا حضرت نواب سلطان جہان سیکم صاحب تاج ہندو جی ہسی
ایس آئی جی ہسی آئی، اسی فرمانروائے بھوپال دامہا اللہ العز و الاقبال
مولوی سید محمد مصطفیٰ صاحب بی اے انڈر سکریٹری
فناشل ڈپارٹمنٹ بھوپال نے انگریزی سے

اردو میں ترجمہ کیا

اور منشی خورشید احمد صاحب مہتمم باغات مفضلات ریاست نے تصدیق
حواشی اور ضروری تصریحات کا اضافہ کیا ہے

مطبوعہ دارالکتابین دارالکتابین دارالکتابین دارالکتابین



مسٹر فرمنگر ایک نہایت مشہور گارڈنر ہیں جن کو انگلستان و ہندوستان کے باغات کا کامل تجربہ ہے۔ ان کا مدتوں کلکتہ میں قیام رہا اور انھوں نے جے پور کے باغ رام نواس کو خاص طور پر جدید اصولوں کے مطابق درست کیا ہے۔ صاحب موصوف نے جو تجربات حاصل کئے ان کو فائدہ عام کے لئے

فرمنگرس میٹول آف گارڈننگ - *Fraser's manual of*

Gardening نامی کتاب کی صورت میں جمع کر دیا ہے اور یہ کتابیسی

مفید و مقبول ہوئی ہے کہ اس وقت تک اس کے پانچ ایڈیشن طبع ہو چکے ہیں۔ اس سے قبل اگرچہ اور بھی ماہرین فن باغبانی نے اس موضوع پر کتابیں لکھی ہیں لیکن ہندوستانی باغات کے متعلق یہ کتاب تمام کتابوں سے زیادہ مکمل حیثیت رکھتی ہے اور اس میں ہر چیز پر علمی و عملی طریقے سے بحث کی گئی ہے اور اس قابل ہے کہ جو لوگ باغوں سے شوق رکھتے ہیں یا یہ کام بطور پیشہ کے کرتے ہیں یا اس کو

ذریعہ آمدنی بناتے ہیں وہ اس کتاب کو مطالعہ میں رکھیں لیکن کتاب چونکہ انگریزی زبان میں ہے اس لئے ہر ہندوستانی اس سے فائدہ نہیں اٹھا سکتا تھا اور اس طرح عام اشیاء میں ایک بڑے نفع سے محروم تھے مگر اب علیا حضرت نواب سلطان جہان بیگ صاحبہ تاج ہند، جی، سی، ایس، آئی، جی، سی، آئی، ای، ای، فرما کر دے بھوپال کو ام اقبال کی توجہات خسروانہ سے فائدہ عام کے لئے اس کتاب کا اردو میں ترجمہ ہو کر شائع کیا جاتا ہے۔

حضور مدد و مدد کا یہ احسان نہ صرف پبلک کے اس حصہ پر ہوگا جس کو اس کتاب کی ضرورت ہوگی بلکہ اردو ادب کے لئے یہ ایک بیش بھیا عطیہ ہوگا کیونکہ اس زبان کا دامن ابھی تک ایسے علمی تراجم و تصنیفات اور تالیفات سے خالی ہے۔ اور حضور مدد و مدد بذات شاہانہ بھی اس علم و فن کے ساتھ دلچسپی اور وسیع معلومات رکھتی ہیں جس کا مختصر تذکرہ صفحات مابین مین مین کروں گا۔

اس کتاب کے چار حصے ہیں اور پچھلا حصہ جس میں باغ کے انتظامات وغیرہ کے ابتدائی اصول ہیں وہ اس وقت شائع کیا جاتا ہے۔ مین نے اس میں جہان جہان ضرورت دیکھی وہاں فٹ نوٹ لکھ دئے ہیں۔ میرے لئے بڑا فخر ہوگا کہ اگر ناظرین اس کو مفید سمجھیں گے۔ دستخط

سید خورشید احمد الف، آر، پاج، ایس، وایم

آر، ای، ایس، مختصر باغات مفصلات

ریاست بھوپال



ہندوستان کی سرزمین اگرچہ ایک ذرا اعلیٰ زمین ہے اور اس میں اس قسم کی قوت موجود ہے کہ تمام نباتات اور شجر دار درخت اس میں پیدا ہوں لیکن تاریخ سے معلوم ہوتا ہے کہ اسلامی تمدن سے قبل یہاں باغات کا کچھ شوق نہ تھا۔ یہ بول بچل اور دوسرے قسم کے قیمتی درخت بھی بھٹ ہی کم ہوتے تھے۔ ہندو چونکہ ہندوستان سے باہر نہ جاتے تھے اس لئے اُن کو دنیا کے پھولوں اور پودوں کی پوری طرح خبر نہ تھی۔ تیموریوں نے یہاں آکر اس طرف توجہ کی اور ایران و خراسان کے لطیف پودے اور پھل لاکر تمام ہندوستان میں پھیلا دیے۔ قلم اور پیوند لگانے سے ہندو مطلق واقف نہ تھے۔ سب سے پہلے اکبر کے زمانہ میں محمد قلی افشار نے جو کشمیر میں داروغہ باغات تھا کابل سے شاہ آو منگو اکبر پیوند کیا اور پھر عام رواج ہو گیا تاہم اکبر کے زمانہ تک اُم کی قلعہ خدین لگ سکتے تھے اس

زمانہ میں اور بھت سے میوے ولایت (کابل اور ایران) سے آئے۔ انناس
 بھی اسی زمانہ میں یورپ سے آیا اور اس کی کثرت سے کاشت کی گئی اور اگرے
 کے باغ گل افشان میں ہزاروں انناس پیدا ہونے لگے۔ سرو، صنوبر، چنار
 سفید اور پید مولا جن کا ہندوستان میں خیال بھی نہیں ہو سکتا تھا وہ بھی ہم
 پہونچا گیا۔ صندل جو خاص طور پر جزیرہ یون میں پیدا ہوتا تھا اُس نے بھی انہیں
 باغوں میں نشوونما پائی اسی طرح ترشیز، شفتالو، بادام، پستہ اور انار کی بھی اسی
 زمانہ میں کاشت کی گئی اور کامیابی ہوئی۔ انگور اور خربزہ بھی اسی عہد کی یادگار ہیں
 پھول ہندوستان میں یون ہی کثرت سے تھے یہاں تک کہ جہانگیر جب
 کشمیر گیا تو اُسے تھوڑے کچھ شاہی مصوٰر تھا حکم دیا کہ خاص کشمیر کے پھولوں
 کی تصویر کھینچے چنانچہ سو سے زیادہ پھولوں کی تصویریں لی گئیں لیکن سلطانین
 مغلیہ کی خوش مذاقی نے اسی پر قناعت نہیں کی بلکہ ایران و توران کے
 پھول منگوا کر ہندوستان کو ایران کا چین زار بنا دیا۔ گل سرخ، زرخس، بنفشہ، یاسمن
 سوسن، ریحان، نازمان، خطمی اور دوسرے بڑے شمار پھول ایران و توران سے
 لائے گئے۔

ہندوستان کی نادائق مالی باغات میں یون ہی بے ترتیب درخت لگاتے تھے
 چمن بندری، خیابان، جدول، تختہ بندی کا نام ہی کسی نے نہیں سنا تھا۔ نہ
 باغوں میں کسی قسم کی عمارت اور آبشار ہوتے تھے۔ بابر نے ہندوستان میں آکر

ان چیزوں کو رواج دیا (ماخوذ از مقالات شبلی،

کتاب کے دیباچہ میں مسٹر فرسنگر نے ہندوستان میں فن باغبانی کی غیر ترقی یافتہ حالت اور ہندوستانیوں کے اعلیٰ طبقہ کی عدم توجہی کی بابتہ کچھ تذکرہ کیا ہے۔ اس میں تو شبہ نہیں کہ یورپ کی طرح ہندوستان میں سائنٹفک طریقہ سے باغبانی نہیں کی جاتی اور نہ اُن جدید معلومات سے جو یورپ نے مہیا کی ہیں کچھ استفادہ حاصل کیا جاتا ہے۔ اور اس کی زیادہ توجہ یہ ہے کہ اس ملک میں عام تعلیم نہیں ہے لیکن والیان ملک اور امر کے باغات اس حالت سے مستثنیٰ ہیں اور ہندوستان کی قدیم تاریخ ہم کو بتاتی ہے اس فن کو سلاطین تیموریہ نے کافی ترقی دی تھی جیسا کہ اقتباس بالا سے ظاہر ہے اور زوال سلطنت کے بعد بھی اس کے آثار باقی رہے ہیں۔

سلاطین تیموریہ کی تمدنی تاریخ کا اگر مطالعہ کیا جائے تو اس سے معلوم ہوتا ہے کہ بابر کے وقت سے لے کر کبھادر شاہ کے زمانہ تک باغات کے شوق اور دلچسپیوں میں کسی کوئی کمی نہیں آئی بلکہ ترقی ہوتی رہی۔ نہ صرف تیموری بادشاہ بلکہ اُن کے امرا اور اراکین سلطنت سب کو باغات کا ایک عام مذاق ہو گیا تھا عموماً دارالخلافوں کے سوا دُشہر میں بڑے بڑے باغات لگائے جاتے تھے جن میں نہ صرف اقسام اقسام کے درخت اور پھول وغیرہ ہوتے تھے بلکہ عمارتیں اور آبشاریں بھی بنائی جاتی تھیں جو کمال صنعت کا نمونہ ہوتی تھیں اور بڑے بڑے

حوض و فوارے ان کی رونق کو اور دوبالا کر دیتے تھے۔ اگرہ، دھلی، اورنگ آباد اور لاہور مشہور دارالخلافہ رہے ہیں۔ اور ان میں آج تک شاہی باغوں کی یادگارین موجود ہیں۔ اگرہ میں نورافشان، ہوا باغ، تاج گنج، باغ سکندرہ۔ دھلی میں حیات بخش، مہتاب باغ، بیگم باغ، روشن آرا باغ، سرہندی باغ، شالامار اور قدسیہ باغ۔ الہ آباد میں خسرو باغ اور لاہور میں ”شالامار باغ“ مشہور تھے۔ یہ مذاق صرف امرا اور بادشاہوں ہی تک محدود نہ تھا بلکہ بیگمات میں بھی پایا جاتا تھا۔ محلات کے اندر کھایت خوش منظر اور پُر فضا باغات لگائے جاتے تھے۔ چنانچہ قلعہ اگرہ میں ابھی تک زمانہ باغ موجود ہے۔ خاص محل جو قلعہ معلی (دھلی) میں تھا اس کے صحن میں ۷۶ گز مربع کا ایک باغیچہ تھا اس باغیچہ میں تین گز چوڑی سنگ مرمر کی ایک نہر تھی اور سنگ مرمری کا حوض کھانچ میں ۲۵ گز قطر کا ایک اور ہشت پھل حوض تھا اور اس میں ۲۵ فوارے چھوٹے تھے اسی طرح امتیاز محل میں ۱۰۷ گز لائبا باغیچہ تھا۔

جھان آرا بیگم، روشن آرا بیگم، سرہندی بیگم اور قدسیہ بیگم کے باغات انھیں کے ناموں سے اس وقت تک موسوم ہیں۔ اورنگ آباد کے باغات کی نشانات اگرچہ اپنی گزشتہ شادابی کا صرف تخمیل ہی پیدا کرتے ہیں تاہم رابعہ دورانی کا باغ جس میں ان کا مقبرہ بھی ہے اس وقت تک اپنی اصلی حالت پر موجود ہے۔

دھلی اجڑنے کے بعد جب لکھنؤ آباد ہوا تو یہ مذاق وہاں بھی پہنچا۔ خاص

لکھنؤ کے باغوں میں بادشاہ باغ، مقبصر باغ اور دوسرے امرا کے باغات اس
 وقت تک کچھ ویران اور کچھ آباد ہیں۔ عام لوگ بھی اس مذاق سے بیگانہ تھے
 ان کے مکانات کے صحنوں تک میں پھول پھل والے درخت نصب تھے اور ابھی
 تک نصب ہوتے ہیں بڑے بڑے شہروں کے علاوہ قصبات میں ہی باغات کا
 شوق رہا ہے اور اگرچہ ان میں پھول بھرت ہی کم رہے ہیں لیکن پھولوں کے درخت
 کثرت کے ساتھ نصب کئے جاتے رہے۔ اور چونکہ عموماً ماہر دو تہمند شخص کی یہ
 خواہش رہی کہ اس کے مقبرہ کے ساتھ ایک باغ ہو یا باغ میں مقبرہ ہو اس لئے
 انھوں نے باغات کی سمرسبزی و شادابی پر ہمیشہ توجہ مبذول رکھی۔ لیکن جس طرح
 سلطنت مغلیہ کے انحطاط کے ساتھ ہندوستانی تمدن اور صنعت و حرفت
 کا زوال ہوا اسی طرح اس مذاق و دل چسپی کا فقدان ہو گیا البتہ ریاستوں میں
 فرمانروائے وقت کے مذاق طبیعت کے مطابق اس کا شوق کبھی کم اور
 کبھی زیادہ رہا۔ چنانچہ تمام ریاستوں میں اس مذاق کے آثار نمایاں ہیں سنٹرل
 انڈیا میں اور خاص کر بھوپال میں جہان میر تقریباً ۳۰ سال کا تجربہ ہے والیان ملک
 کو ہمیشہ باغات سے دلچسپی رہی ہے ایک صدی سے بھوپال میں یکے بعد دیگرے
 بیگمات کی فرمان روائی رہی لیکن ہر عہد میں ان کی اور ان کے امرا کی توجہ باغات
 کے لگانے میں مصروف رہی۔

سب سے پہلے تو نواب قدسیہ صاحب نے اپنے گرامی قدر شوہر کے نام پر

ایک باغ بنایا تھا جس کا نام ”نظر باغ“ رکھا۔ پھر نواب سکندر بیگ صاحب
 خلدیشین نے باغ ”فرحت افزا“ اور نواب شاہ جہان بیگ صاحب
 خلدیشی نے باغ ”نشاط افزا“ لگایا۔ ان باغات کا نہایت وسیع
 رقبہ ہے۔ ہر قسم کے پھل اور پھولوں کے درخت موجود ہیں۔ ان میں متعدد
 مکانات بھی ہیں جو ہندوستانی باغات کا ضروری جز سمجھے جاتے ہیں سلسلہ
 عمارات تاج محل میں عالی منزل کا باغیچہ قابل دید ہے اس میں ”شالامار“ لاہور
 کی طرح دودھ جے ہیں پھلے درجے میں صرف چمن ہے اور ایک بھت بڑی
 بارہ درمی ہے۔ دوسرے درجے میں پھل دار درخت اور متعدد بنگلے ہیں۔
 اسی درجے میں ایک اعلیٰ درجہ کا خوشنما فرن ہاؤس از نام ”کوہ فرا“ موجود ہے
 جس میں بھت سے فوارے لگے ہوئے ہیں۔ یہ باغ چاروں طرف بلند
 دیواروں سے محصور ہے اور اب اس میں ”پرنس آف ویلز لیڈیز
 کلب“ ہے۔

حضور سرکار عالیہ دام اقبالہا فرما کر فرمایا کہ طبیعت میں
 مذاق باغات و چمن اور مناظر قدرت سے دلچسپی ابتدا ہی سے خاص طور پر
 واقع ہوئی ہے اور چونکہ حضور مدوحہ فائن آرٹس میں بھی کامل دستگاہ رکھتی
 ہیں اور اس فن کی کتابوں کا بہ کثرت مطالعہ فرمایا ہے اور ہر عملی تجربے سے بھی
 ہیں۔ اسی کے ساتھ یورپ اور ترکی کے باغات خاصہ کیوگا رڈن کو بھی ملاحظہ

فرمایا ہے۔

حضور مددِ وحہ میں ایسا ذوق سلیم پیدا ہو گیا ہے جس کی نظیر ملنی دشوار ہے۔
اس لئے لامحالہ حضور مددِ وحہ کے عہد مبارک میں شاہی باغات کو اسی اعلیٰ
پیمانہ پر ہوتا چاہیے تھا جو ان تمام تجربات اور واقفیت فن کا نتیجہ ہے۔ حضور
مددِ وحہ کے مذاق کا ابتدائی نمونہ باغِ حیاتِ افزا ہے جو زمانہ ولیعہدی میں تیار
ہوا ہے۔ اس باغ میں پھل دار درختوں کے متعدد تختے ہیں۔ قدیم و جدید قسم کی
پھلوں کا بھی ہے۔ وسط میں ایک خوبصورت بارہ دری ہے جس کے ہر چار
جانب کھایت خوشنما نھر ہے اور اس نھر میں متعدد دفوارے نصب ہیں۔ سلسلہ
میں حضور مددِ وحہ نے شہر سے ایک میل کے فاصلہ پر جب عمارات کا
سلسلہ شروع فرمایا اور ”قصر سلطانی“ کی تعمیر کا آغاز کیا تو اسی کے ساتھ
”قصر سلطانی“ کے احاطہ میں بھت بڑے وسیع رقبہ پر دو باغ جن کی حالت
اور شان اُن کے ناموں ہی سے ظاہر ہے یعنی ”ضیاء الالبصار“ اور ”ریاض الشامیہ“
کی بھی بنیاد ڈالی۔

ضیاء الالبصار صرف نہایت نظر اور تفریح خاطر کے لئے ایک ایسا چمن
ہے جس میں زمانہ جدید کے خوشنما پودے اور پھولوں کے بکثرت تختے اور فرن ہاؤس
و گلاس ہاؤس ہیں۔ ان قرن ہاؤسوں میں ہندوستان اور انگلستان کے
بہترین اور خوشنما پودے رکھے ہوئے ہیں۔ متعدد سبزہ زار اور لان بھی ہیں۔

ان تمام خوبیوں کے ساتھ قدرتی موقع نے جو اس باغ کو حاصل ہے اور یہی دلچسپی پیدا کر دی ہے۔ بلخ کے نیچے جنوب و مغرب میں بھوپال کا مشہور تالاب ہے اس کے بعد مشرق میں وسیع میدان اور پھاڑوں کا سلسلہ ہے۔ جنوب میں تالاب کے بعد ایک پھاڑی ہے جس پر ”جھان ناپلیس“ جو نظارہ بنا دیتی ہے۔ جانب غرب حصہ زیریں میں باغ ریاض الاثمار ہے جس میں آم، سنترہ، امرود، کیلا اور دوسری قسم قسم کے پھل دار درخت ہیں۔ مختلف اور متعدد قسم کی ترکاریاں بھی ہوتی ہیں اس میں شک نہیں کہ ہندوستان میں مذاق باغات سے پہلے پھول پھل، ترکاریاں اور فی قسم کی ہوتی تھیں۔ جب سے یہ مذاق پیدا ہوا تو غیر ملک کے پھل بھی بہ کثرت پیدا ہوتے گئے اور ترکاریوں میں بھی ترقی ہوئی۔

کشمیر کے پھول تو ہندوستان ہی میں تھے لیکن ایران کے پھول بھی کثرت سے پیدا کئے گئے۔ ان پھولوں میں زیادہ تر یہ خیال رکھا جاتا تھا کہ خوشنما کے ساتھ خوشبو بھی ہو اور ایسے پھولوں کے درخت صرف امرا کے باغوں، پائین باغوں، ہی سے مخصوص نہ تھے بلکہ غربا کے گھروں کے صحنوں تک میں عام طور سے لگائے جاتے تھے۔ بعض پھول ایسے تھے اور ہیں جن کا عرق اور تیل استعمال میں آتا ہے اور بعض بعض مقامات پر ان کے کھیت کے کھیت اور جنگل کے جنگل میں مثلاً بیلا، جمیلی، جونی، چمپا، گلاب، کیوڑہ وغیرہ غازی پور، جونپور، قنوج جھانسی، بھوپال اور حیدرآباد دکن میں کثرت سے پیدا ہوتا ہے۔ جونپور میں جونی،

چمیلی اور چمپا کے رقبوں کا لنگان سو روپے بیگہ سے بھی زیادہ بڑھا ہوا ہے۔ غازی پور
کے گلاب کی بھتات ہندوستان میں مشہور ہے جس کا کچھ کھنا ہی نہیں ہے۔
حیدر آباد کا کیوڑہ خاص طور پر مشہور ہے۔

ہندوستان میں نہ صرف ان پھولوں ہی کی کثرت سے فائدہ اٹھایا گیا ہے
بلکہ گھانس تک بیکار ٹھہر چھوڑا گیا۔ شس جس قدر موسم گرما میں آرام دہ چیز ہے
وہ محتاج بیان نہیں۔ یہ نہ صرف ٹٹیوں ہی کے کام میں آتی ہے بلکہ اس کا عطر
بھی نکالا جاتا ہے۔

پھولوں میں آم، انتاس، ناسپاتی، بھی، خرنپڑہ، ترلوڑ، پیر، انار، سنترہ،
انگور، کیلا وغیرہ بھی کثرت سے پیدا ہوتا ہے لیکن ہر پھل کے لئے مخصوص مقامات
میں جہان کی زمین اس کے لئے موزوں ہوتی ہے وہیں پیدا ہوتے ہیں اور آم کی تو
اتنی قسمیں ہوتی ہیں کہ جو سیکڑوں سے متجاوز ہیں۔ مدراس، حیدر آباد، مالڈہ، صوبہ
اودھ کے قصبات ملیح آباد، سندلیہ، شاہ آباد، کاکڑی۔ یوپی میں بنارس،
شاہ جھان پور، بریلی، رام پور، پبلی بھیت، امردہہ خاص طور پر آم کے لئے
مشہور ہیں۔ خاص خاص اقسام کے آموں کے ان کی صورت و ذائقہ کے
اعتبار سے نام بھی رکھے گئے ہیں۔ چونکہ ہندوستان کا بڑا حصہ گرم ہے اور
صرف پھاڑوں اور اُن کے نیچے کا حصہ سرد ہے اس لئے قدرتی طور پر وہ پھل
جو سرد مقامات میں پیدا ہوتے ہیں ہندوستان میں کم نظر آتے ہیں۔

ترکاریاں بھی عموماً شہر و قصبہ میں بہ کثرت ہیں۔ شیل، چندر، گاجر، کدو،
 سیم، ٹماٹو، سیکن، آلو، اروی، تڑی، گللی، گریلی، بھنڈی، مولی، گوبی،
 کرم کلا، کی کچھ کم پیداوار نھین ہے لیکن ہر جگہ وہاں کی قابلیت زمین اور
 وسائل آبپاشی کے لحاظ سے اعلیٰ، اوسط، ادنیٰ اقسام کی پیدا ہوتی ہیں۔ ہندوستان
 میں ایک بھت بڑا فرقہ ایسا ہے جو گوشت نہیں کھاتا۔ اور اس کا صرف ترکاریوں
 پر گزارہ ہے اس لئے لامحالہ ہر جگہ ترکاریوں کی زیادہ پیداوار ہونا لازمی ہے۔

البتہ چونکہ تعلیم عام نہیں ہے اور کاشت میں جدید اصول اور سائنٹیفک طریقے
 استعمال نہیں کئے جاتے اس لئے ترکاریوں، پودوں اور پھولوں کی پیداوار
 جیسی کہ دوسرے ملکوں میں ہے ایسی نہیں ہوتی لیکن امرا کے باغات وغیرہ میں
 جو تعلیم یافتہ باغبانوں کی نگرانی میں ہیں سب چیزیں اعلیٰ درجہ کی پیدا ہوتی ہیں۔

سیّد خورشید احمد۔ ایف، آر، ایچ،

ایس وایم، آر، اے، ایس، مہتمم باغات

مفصلات ریاست بھوپال





بنگال میں جسے جاڑہ کا موسم کہا جاتا ہے وہ زائد سے زائد تین ماہ رہتا ہے موسم
میں شروع ہوتا، اور فروری میں ختم ہو جاتا ہے۔ کبھی کبھی شب میں حرارت (ٹمپریچر)
اس قدر گھٹ جاتا ہے کہ پانی منجمد ہو جانے کی نوبت آ جاتی ہے، لیکن ایسا اتفاق
سناؤنا درہوتا ہے، فروری کے ختم ہوتے ہوتے گرمی کا موسم آ جاتا ہے۔ مارچ سے
مئی تک شدت کی گرمی پڑتی ہے۔ مارچ و اپریل سال کو خشک مہینے سمجھے جاتے
ہیں۔ بارش کا موسم نصف یا آخر جون میں شروع ہو جاتا ہے، اور عموماً ۲۰۔ اکتوبر
تک شمار کیا جاتا ہے۔ اگست۔ ستمبر میں رطوبت کی بہت زیادتی ہو جاتی ہے ان

۱۔ ملک گوئڈوانہ و مالوہ میں ہی جاڑہ کا موسم موسم زمستین سے فروری تک تین ماہ رہتا ہے اس موسم میں کبھی
کبھی رات میں حرارت ایسی مفقود ہوتی ہے کہ سایہ میں ظروف کے اندر پانی جم جاتا ہے اور بڑے بڑے
عظیم الشان درخت پائے سے ضائع ہو جاتے ہیں مارچ کے مہینے سے گرمی کا سامنا ہوتا ہے۔ ابتداء

مہینوں میں شام ہوتے ہوتے ہوا میں اس قدر نمی آجاتی ہے کہ اگر کوئی خشک چیز لٹکا دے اور بونین ہی نہ پڑتی ہوں تو نمی سے تر ہو جاتی ہے۔

ہوشیار، عقلمند باغبان کو درختوں کی پرورش و نگہداشت میں ان موسمی تغیرات کا بہت کچھ لحاظ کرنا ہوتا ہے۔

موسم سرما میں نازک پودے، اور خاص کر گرم ملک کے پودوں، درختوں کو بچانا ہوتا ہے تاکہ موسم کی فوری تغیرات کے مضر اثر سے محفوظ رہیں۔ موسم کا دفعہ گرم کے بعد سرد یا سرد کے بعد گرم ہو جانا مثل انسان کے۔ پودوں کو بھی مضر ہوتا ہے، علیٰ ہذا ان ایام میں جن درختوں کی بالیدگی ٹرک جاتی ہے اور وہ حالت نوم میں ہوتے ہیں ان کو پانی دینے میں نہایت بخل سے کام لینا چاہیے۔ ان میں پانی کے جذب کرنے اور اس سے نمو حاصل کرنے کی قوت زائل ہو جاتی ہے، جن مہینوں میں ہوا تند چلتی ہے، اور خشک کرنے والی ہوتی ہے تو زمین روزمرہ خشک ہو کر سخت ہو جاتی ہے۔ آب رسانی میں کوتاہی ہرگز نہ کرنا چاہیے۔ اس زمانہ میں قوت نمو اور بالیدگی بڑھ جاتی ہے، اور خاص کر اشجارِ شمرہ جن میں پہلے آگے ہون ان کی گوڑائی، اور آبپاشی اچھی طرح کرتے رہنا چاہیے۔

بقیہ حاشیہ صفحہ ۱۔ موسم میں میان گرمی بہت کم ہوتی ہے لیکن اپریل و مئی کے دونوں مہینے اس ملک میں سخت گرم و خشک قرار دئے گئے ہیں۔ کہ دن کو تازت آفتاب ناقابل برداشت ہوتی ہے مگر رات ان مہینوں کی ہی بمقابلہ دیگر سال و ممالک متحدہ کے میدانی سطحوں کے بہت ٹھنڈی ہوتی ہے جس سے دن کی

بارش کا موسم پورے طور پر شروع ہو جائے اور ہوا میں کافی نمی آجائے تو باغبان کو جانتا چاہیے کہ پودے ہندی الوطن ہیں اور زیادہ گرم ممالک کے ہیں۔ ان کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے کر لایا ہی زمانہ ہوتا ہے، ہوا میں نمی ہونے کی وجہ سے اجزات خارج نہیں ہوتے، اور نہ پتوں کو کوئی گزند پہنچتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس زمانہ میں قلموں کے ذریعہ سے درختوں کی افزائش بہت آسانی سے کی جاسکتی ہے۔

علاوہ اس کے باغبان کو ثابت ہو جائے گا اس زمانہ میں بارش کے بعد نماز آفتاب کی نازک پودوں کو بہت مضر ہوتی ہے سرحدی پودے جو نسبتاً زیادہ سرد ملک کے ہوتے ہیں اور جن کی قوت نمو اس موسم میں گھٹ جاتی ہے ان کو پانی کا برتنا بقیہ جانشین صفحہ ۲۔ تلافی ہو جاتی ہے شاذ و نادر کوئی رات ایسی ہوتی ہوگی جس میں رات بھر گرمی آتی ہو۔ بنگال اور ممالک متحدہ میں بیشتر راتیں ایسی گرم ہوتی ہیں اور تمام تمام رات اوجھلا کرتی ہے موسم بارش کا آغاز براعظم ہند کے ممالک میں عموماً جون میں ہو جاتا ہے فرق اس قدر ہے کہ کمین آغاز اور کمین اوسط کمین آخر جون میں ہوتا ہے مگر ابتدائی و انتہائی آغاز کا وقت ۵ سے ۲۵ جون تک ہندوستان بھر میں ہے اور وہ رفتار مان سون پر منحصر ہے۔

بیان تب کے مہینے میں شبنم کی زیادتی شروع ہوتی ہے لہذا اس ملک میں تغیرات موسمی کا بخوبی لحاظ رکھنا چاہیے۔

۱۷۔ موسم بارش کے سوا موسم سبز میں بھی قلمیں لگائی جاتی ہیں مثلاً گلاب اسکی قلم برسات میں نہیں

نقصان برسان نہیں ہوگا، بلکہ جوبانی ان کی جڑوں کے نزدیک ٹھہر جاتا ہے اور
 جمع ہو جاتا ہے وہ نقصان کرتا ہے۔ لہذا باغبان اگر ان کو نقصان سے محفوظ رکھنا
 چاہتا ہے تو ان کو وہاں سے منتقل کر کے کسی ایسی جگہ لے جائے جہاں پانی نہ
 ہریرتا ہو اور گرنے کے ساتھ ہی نکل جاتا ہو۔

باغبانوں کو گملوں کے درختوں کی نگہداشت بھی اس موسم میں وقت طلب
 ہو جاتی ہے، اگر سب زمین تو چند اقسام کے گملوں کو برآمدہ کے سایہ میں رکھنے کی

بقیہ حاشیہ صفحہ ۳۔ لگاتے بلکہ اکتوبر نومبر میں۔ اگر بارش کو موسم میں گلاب کی قلم لگائی جاتی ہو تو
 اس میں زیادہ کامیابی نہیں ہوتی۔ کیونکہ موسم بارش میں گلاب کی شاخیں خام ہوتی ہیں ان میں پوری قوت
 جڑیں بیدار کرنے کی نہیں ہوتی بلکہ بجائے قلم لگانے کے اگر ڈبے باندھے جائیں تو زیادہ کامیابی کی امید کی جاتی
 ہے ماہ اکتوبر نومبر میں گلاب کی شاخیں بچتے ہو جاتی ہیں اور یہی بہترین زمانہ گلاب کی قلم کرنے اور لگانے
 کا ہے۔ اس کے سوا موسم بارش میں گلاب پر چشمہ بھی چڑھایا نہیں جاتا۔ کیونکہ اس موسم میں نمی کی زیادتی
 کی وجہ سے چشمہ ٹھہر جاتا ہے گلاب کے سوامند رجہ ذیل درختوں کی قلمیں بھی برسات میں لگانے سے
 پوری کامیابی نہیں ہوتی۔ مثلاً ہملٹونیاں گیونیاں کروٹن اور اسی قسم کے درخت اگر انکی قلمیں
 بارش میں لگائی جائیں تو یہ بیشتر نکل جاتی ہیں مگر ڈبہ باندھنے میں پوری کامیابی ہوتی ہے جو تجربہ میں
 آچکا ہے۔

۵۔ درختوں کو منتقل کرنے کے سوا میرے تجربہ میں ایک یہ بات بھی آئی ہے کہ درختوں کو ایک
 جگہ سے دوسری جگہ منتقل نہ کیا جائے بلکہ چوڑے درختوں کے اطراف میں مٹی ڈال کر اسکو اتنا بلند

ضرورت ہوتی ہے۔ یہ ٹھیک ہے کہ بہت سے گملے ان میں ایسے ہونگے کہ جن کا بڑھنا
رک گیا ہوگا لیکن پھر بھی اُن کو کچھ نہ کچھ زمین کی تراوٹ اور اُن میں شگفتگی و تازگی
قائم رکھنے کے لئے وقتاً فوقتاً سیرابی کی ضرورت ہوا کرے گی۔ اگر پانی بہ جانے کا
راستہ معقول نہوا اور زمین میں پانی جذب ہوا کیا تو زمین میں ترشی پیدا ہو جائے گی، او
سطح پر ایک قسم کی سبز رنگ کی پھپھوند پیدا ہو جائے گی۔ جو آخر کار پودے کے حق میں
مہلک ہوگی۔

اس موقع پر ایک اور بات قابل بیان کرنے کے ہے اور جس کسی کو چند روزہ
تجربہ ہندوستان میں باغبانی کا ہوگا اوس کے تجربہ میں لامحالہ لایا ہوگا کہ ہر پودے و تخم
کے مناسب ہر موسم نہیں ہوتا۔ بلکہ ایک خاص درجہ کا ”ٹمپریچر“ ہر ایک کے لئے
موزون ہوتا ہے اگر درجہ میں کچھ تفاوت ہو تو نہ پودا بڑھتا ہے اور نہ تخم اُگتا ہے۔

بقیہ نمبر ۱۰ - کر دیا جائے کہ دھان بارش کا پانی زیادہ نہ ٹھہر سکے تو درختوں کے منتقل کرنے کی کوئی ضرورت
نہیں ہے۔ اور ایک دوسری ترکیب یہ بھی ہے کہ موسم بارش میں اگر کسی درخت کے نیچے زیادہ پانی
ٹھہرنے کا اندیشہ ہو تو اوس زمین میں ایک نالی کھود کر پانی کو بہا دینا چاہیے۔

نوٹ نمبر ۴ - کوٹلیوں کو سایہ میں رکھنے کے سوا اتنی بات اور لازمی ہے کہ کوٹلیوں کی مٹی و کھاد
بدل دینا چاہیے۔ اس ترکیب سے درختوں کی نشوونما میں بہت کچھ مدد پہنچتی ہے۔

نوٹ نمبر ۵ - اگر ”ٹمپریچر“ یا تخم یا پودے کے موافق نہوا اور سردی کا ”ٹمپریچر“ بڑھانا منظور ہو تو تخم
لوٹی ہوئی کوٹلیوں یا پودے لگی ہوئی کوٹلیوں کو ناندون میں رکھ کر بقدر ضرورت ناندون میں پانی بہا دینا

Geranium

بطور مثال کے معمولی سرخ رنگ کے جی "رائیڈم"

اور ہی لی یو ٹروپ، Heliotrope کو لیجئے ان پودوں کی بالیدگی

اور قوت نمو جس طرح یورپ کے موسم سرما میں معطل رہتی ہے اسی طرح ہندوستان کی موسم

گرم، اور بارش میں بھی معطل رہتی ہے۔ حالانکہ دونوں ممالک کے ٹمپریچر ایک

دوسرے سے بالکل مختلف ہوتے ہیں۔ ایک سرد اور دوسرا بدرجہ غایت گرم

لیکن ان دونوں پودوں پر متضاد موسموں کا اثر قریب قریب یکساں ہوتا ہے

یہی کیفیت بعض تنجوں کی بھی ہے کہ اگر ان کے موافق حسب حال "ٹمپریچر"

موزون و مناسب نہیں ہے اور کچھ تفاوت ہے تو یقیناً بیج اس وقت تک

نہ بھوٹینگے جب تک کہ "ٹمپریچر" زیادہ سرد یا زیادہ گرم رہے گا۔ فصلی بیجوں کے

تخم کی بھی یہی کیفیت ہے، کہ جو تخم یورپ کے موسم سرما کی سرد زمین میں نہیں ہوتے

وہ ہندوستان کے موسم گرم اور برشتنگال کی زیادہ گرم زمین میں ہی نہیں بھوٹے،

اور نو مبر میں جب ان کے مناسب سردی پڑنے لگتی ہے تو ان میں روئیدگی

کی قوت آجاتی ہے۔

بقیہ نمبر ۵۔ میں رکھ دینا چاہیے۔ اس ترکیب سے سرور کا ٹمپریچر بقدر حاجت پیدا ہو جائیگا

اسی طرح اگر گرمی کا ٹمپریچر بڑھانا منظور ہو تو تخم بولی ہوئی کو ٹڈیوں کو بیل گلاس کے نیچے رکھنا چاہئے

اور اگر خفیف ٹمپریچر بڑھانا مقصود ہو تو کو ٹڈیوں کو برآمدے میں رکھ کر کالج کے ٹکڑے اون پر

رکھ دینے چاہئیں۔ پودے والی کو ٹڈیوں میں اگر گرم ٹمپریچر پیدا کرنے کی ضرورت ہو تو دو دفعت

اس لئے اکتوبر کے ختم ہوتے ہوتے باغبان کو سمجھ لینا چاہیے کہ اس کے آرام کے دن گئے، اور ہر وقت باغبانی کے کاموں میں مشغول رہنے کے دن آگئے۔ ولایتی فصلی درختوں اور پودوں کی تخم ریزی کرنا چاہیے، اور ترکاریوں کے لئے باغیچہ کو درست کر لینا چاہیے۔ اور سرد ملک کے پودوں کو بڑھانے کی تیاریاں کرنا چاہیے۔ اور گملوں کی تجدید کرنی چاہئے۔

بنگال اور بالائی صوبہ جات کی آب و ہوا میں زمین و آسمان کا فرق ہے۔ چند درخت یا پودے جو ایک جگہ اُگتے اور بڑھتے ہیں وہ دوسری جگہ یا تو بار بار نہیں ہوتے یا بالکل ہوتے ہی نہیں۔ مرجاتے ہیں اور اکثر دیکھا گیا ہے کہ ایک درخت کسی غیر ملک سے کلکتہ میں لاکر نصب کیا گیا، اور بار بار اور نہ ہونے کی وجہ سے خیال کیا گیا کہ ہندوستان کے لئے موزوں نہیں ہیں، لیکن وہی درخت ممالک متحدہ یا پنجاب میں خوب بڑھا اور بار بار درہوا۔

بہ نسبت ہندوستان کی زیادہ گرم ملک کے پودے مثلاً اسٹریٹس Straits کے مقامات کے پودے جن کو کلکتہ کی آب و ہوا موافق نہیں ہوتی ان کیلئے یہ خیال کرنا کہ بالائی ہندوستان مثلاً ممالک متحدہ پنجاب وغیرہ میں خوب پھلین پھولیں گے

بقیہ نمبر ۵۔ جوڑی تین فٹ گہری نالی کو دو کراوس میں کھا د اور لید کو اچھی طرح سطح زمین تک بہرنا چاہیے۔ جب یہ کھا د زمین کے ہموار ہو جائے تو پودے والی کوٹلیوں کو اس کھا د میں اتنا گاڑنا چاہیے کہ کوٹلیوں کے کنارے زمین کی سطح کے برابر ہو جائیں۔ اور اگر اس سے بھی زیادہ ٹپیر سحر کی ضرورت ہو تو

غلطی ہے۔ لیکن بہت سی قسم کے درخت جو چین یا کیپ آف گڈ ہوپ
Cape of Good hope سے لائے جائیں جہاں بمقابلہ کلکتہ کے
زیادہ سردی ہوتی ہے تو ممالک متحدہ اور شمالی ہندوستان میں ان کے نشوونما پانے
کی ہر طرح امید کی جاسکتی ہے اور استعماران کو نصب کرنا بیجا نہ ہوگا اسب قسم
کے بیان کرنے کی چند ان ضرورت نہیں ہے صرف بطور مثال کے دو خوشگوار
پودوں کو لیجئے۔

”کانی مومن تھس فریگ انس *Chimonanthus fragrans*
اور نڈی ناڈوس ٹی کا *Nandina domestica*

یہ دونوں پھول کے درخت کلکتہ میں اوگتے ہیں لیکن پھولتے نہیں، حالانکہ
ممالک متحدہ کے باغات کو اپنی دل فریب خوشبو سے معطر کئے رہتے ہیں۔ اور سرخ
رنگ کے خوبصورت پھولوں سے باغات کی رونق کو دوبالا کئے رہتے ہیں۔ اور چونکہ
فی زمانہ ریلوے لائن سے ذریعہ آمد و رفت میں بہت آسانی ہو گئی ہے۔ اس لئے
ریلوے کے بمشمار فوائد میں سے ایک پہلا فائدہ یہ بھی ہوگا کہ اس قسم کے پودے
و درخت جن کو کوئی جاننا ہی نہ تھا، شمالی ہندوستان کے باغات کی آرائش ہو جائیگی

بقیہ نمبر ۵۔ اس نالی کی کوٹلیوں کے چاروں طرف بالئس کی جافری بنا کر موٹے کپڑے
یا پونس کے چپے سے جافری کو ڈھانک دینا چاہئے۔ تاکہ ہر طرف سے بند ہو کر گرمی پیدا ہونے کا موقع
ملے۔ سرد اور گرم ”ٹمپریچر“ پیدا کرنے کی یہ عملی ترکیب ہے۔

شمالی ہندوستان میں جاڑہ کا موسم اوائل اکتوبر میں شروع ہو جاتا ہے۔ اور
 آخر اپریل تک کم و بیش جاڑہ کا موسم کھا جاتا ہے۔ دسمبر و جنوری میں رات کو
 اکثر خوب گہرا گہرا ہوتا ہے، اور اگر حفاظت نہ کی جائے تو نہ صرف نازک پودوں کو
 بلکہ مضبوط اور تناور درختوں کو بھی نقصان پہنچ جاتا ہے۔ اگرچہ اس موسم میں اکثر صبح
 کے وقت دلیاتی فصلی درختوں پر ایک سفید تہ گہرے کی جھمی ہوئی دکھائی دیتی ہے
 اور توڑی دیر کے بعد دن چڑھنے پر آفتاب کی تمازت ان پر پڑتی ہے۔ چنانچہ پستانہ
 ایک یا دو قسم کے درختوں کے، بقیہ سب درختوں کی بالیدگی جب تک مری
 پٹا کرتی ہے کہ کی بہتی ہے عموماً ۱۰ فروری کے بعد گہرے دپالے کا گہرا نبرد
 ہو جاتا ہے۔

تھوڑے دنوں تک حالت نوم میں رہنے کے بعد جوش کے ساتھ درخت
 و پودے پانچ کے مہینے میں بڑھنا شروع ہو جاتے ہیں۔ ان کی سابقہ اور موجودہ
 حالت کا موازنہ کرنے سے سخت حیرت ہوتی ہے۔ جدید کو پلین جو اس مہرے کے

نمبر ۱۔ گہرے اور پائے سے پھل اور پھول دے درختوں کے بچانے کی ایک نہایت سہل
 ترکیب یہ ہے کہ اونپر چھوٹے چھوٹے چھپرے چارے۔ یہی ترکیب نازک ترکاریوں کو بھی محفوظ رکھنے
 کی ہے۔ بعض اوقات چٹائیاں ہی تان دیتے ہیں۔ نہایت نازک اور نفیس ترکاریوں کی بھی
 حفاظت اس ترکیب سے کی جاتی ہے۔ یہ ترکیب اس وقت تک کیواسطے ہے کہ جب تک پہلا درخت
 نازک پودے ہوں یعنی سہ سالہ و چار سالہ اور جبکہ تناور ہو جائیں پھر ضرورت ان کے چبانے کی نہیں۔

کے ساتھ نکلتی ہیں ان کو تند اور گرم ہواؤں سے جو بعد میں چلنا شروع ہوتی ہیں بعض اوقات سخت نقصان پہنچتا ہے۔ یعنی جھلس کر چند گھنٹوں کے اندر کوہلیاں لگ ہو جاتی ہیں۔

مئی کے مہینہ میں گرمی شدت کی پٹم ترقی ہے۔ دن و رات یکساں گرم ہوتے ہیں۔ اس زمانہ میں علی الاطلاق باغوں کو سیراب کرتے رہنا چاہیے، روشنوں، پٹرولین کے کنارہ کے پودے اگر ایک ہفتہ بلا آبیاری کے رہ جائیں تو گمان غالب ہو کہ تروتازگی اور شگفتگی زائل ہو جائے گی، اور اگر پورے موسم بھر نہ سیراب کئے جائیں تو یقیناً مر جائیں گے۔

شدت کی گرمی اور طیش مسلسل ستمبر تک کم و بیش بڑھتی رہتی ہے۔ اگر جولائی و اگست میں بارش زور کے ساتھ متواتر ہونے لگے تو کسی قدر طیش میں کمی آجاتی ہے۔

اختتام موسم بارش کے بعد ہی اکثر تند اور تیز ہوائیں چلنی شروع ہوتی ہیں۔ اگر زمین پانی سے خنک اور ملائم و ڈھیلی ہوتی تو چھوٹے و نازک پودے تو درکنار بڑے بڑے اشجار و شجرہ بیج و بن سے اکڑ جاتے ہیں۔ ارضی و سماوی آفات میں سے اور کسی آفت سے اس سے زیادہ نقصان باغات کو نہیں پہنچتا۔ اور اس نقصان کی تلافی و اصلاح بہت مشکل ہو جاتی ہے۔

موسم کے بیان کو ختم کرنے کے قبل مناسب معلوم ہوتا ہے کہ مختصر طور پر ان غیر ملکی

یودون و درختوں کے کچھ حالات قلمبند کیجائیں جو دنیا کے مختلف حصص میں پائے جاتے ہیں۔ اور بگمان غالب جن کی کاشت ہندوستان میں ممکن ہے۔ اس کا کوئی ایک گلیہ قرار نہیں دیا جاسکتا، واقعی تجربہ پر اس کا انحصار ہے کہ کس پودے کو یہاں کی سرزمین و آب و ہوا فراج کے موافق ہوگی، جو کچھ ان درختوں کے اونگے اور جھٹکے کے متعلق ہمارے پاس معلومات ہیں وہ بہت محدود ہیں، ہمارے پاس کافی ذخیرہ معلومات کا نہیں ہے، کہ ہم قبل تجربہ کرنے کے تجویز کر سکیں کہ فلان درخت اس ملک میں زندہ رہے گا۔ یا نہیں، اور اس کی پالیدگی اور نمو کیسے ہوگی۔ درخت ایک ہی مقام سے لائے جاتے ہیں۔ ایک خوب پھلتا، پھولتا ہے، اور دوسرا مڑ جبا کر ضائع ہو جاتا ہے۔ قریبی وجہ تو درکنار کوئی بعید وجہ بھی ہم نہیں بتلا سکتے کہ کیوں ایسا ہوتا ہے۔

اس وقت تک کے ہمارے تجربات کا لب لباب یہ قرار دیا جاسکتا ہے۔ کہ جنوبی ”اسٹریلیا“ اور ”کیپ آف گڈ ہوپ“ کے درختوں اور یودون کی کاشت سے بنگال میں، ناامید ہو جانا چاہیے۔ انواع و اقسام کے بلب دار درگاہنٹہ یودون جو ”کیپ آف گڈ ہوپ“ میں بہ کثرت پائے جاتے ہیں۔ ان کی کاشت اگر اس ملک میں کی جائے تو بدرجہ غایت ناکامیابی ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں چند اقسام کے یودے جو ہمارے باغوں کی زینت کو بڑھاتے ہیں ”وہ چیلن“ یا جاپان“ سے لائے گئے ہیں۔ لیکن ان کے سوا اور بہت قسم کے خوبصورت و نفیس پھول جو ان

ملکوں میں ہوتے ہیں۔ اگر یہاں لائے جائیں تو اون کے بالیدہ ہونے کا تو کیا ذکر،
تھوڑے ہی دنوں میں ضائع ہو جاتے ہیں۔ یہی حالت ملک ”جاوا“ کے درختوں
کی ہندوستان میں اکثر ہو جاتی ہے۔ برخلاف اس کے ملک ”سیلون“ ”بیریزل“
”سٹ ان ڈیز“ اور ”میکسیکو“ کے درختوں پودوں کو کلکتہ کی آب ہوا خاص طور پر
مناسب و موزون ثابت ہوئی ہے۔ لیکن جن مقامات سے پودے وائے
جائیں ان مقامات کی بلندی اور موقع کا بھی اسی قدر لحاظ ہونا چاہیے جقدر
کہ آب و ہوا اور عرض البلد کا لحاظ کیا جاتا ہے۔

ڈاکٹر ”جے ہنڈرسن“ صاحب کی رائے ہے کہ ”اسٹریلیا“ کے تمام پودے
ایک سال گزارنے کے بعد پنجاب میں خوب بڑھے ہیں اور تین فٹ سے زائد
تک بلند ہوئے ہیں۔ لیکن باوجود اتنے دنوں تک یہاں کی آب و ہوا سے
مانوس ہونے کے موسم برشگال کی زیادتی و غنی کا اثر فوراً قبول کر لیتے ہیں۔
مذکورہ حالات کے لکھنے کے بعد تجربات نے ثابت کر دیا ہے کہ جنوبی
”اسٹریلیا“ ”گیپ آف گڈھوپ“ ”جاوا“ ”چین“ اور ”جاپان“ کے مختلف قسم کے
نفیس اور نازک پودوں کی حفاظت نہ کی جائے تو یہ مشکل زندہ رہتے ہیں، ایسے
پودوں پر اگر پان کے بریجہ کی طرح کا سایہ کر دیا جائے تو دن کی تمازت اور شب
کے گہرے کے مضر اثرات سے محفوظ رہتے ہیں۔ اس قسم کے سایہ دار مکانوں
کو خس و خاشاک سے ڈھانک دیا جاتا ہے، جن کو اصطلاح باغبانی میں

پلانٹ ہاؤس“ یعنی اشجارخانہ کے ذریعہ نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ بطور مثال کے ”ڈاک سونیا این ٹارک ٹی کا“ کے درخت کو لیجئے اگر کھلے میدان میں رکھا جائے تو ہرگز زندہ نہیں رہے گا۔ اس کے لئے سایہ دار محفوظ مکان کی ضرورت ہوگی، چنانچہ پلانٹ ہاؤس“ میں آفات ارضی و سماوی سے محفوظ رکھ کر خوب پھلتا پھولتا ہے۔ اور جب تک کہ پلانٹ ہاؤس“ میں اُسے جگہ نہیں دی گئی تھی تو خیال کیا تھا کہ ہندوستان میں اس کا زندہ رکنا غیر ممکن ہے۔

اس سلسلہ میں کوہستانی مقامات کی چمن بندی اور باغبانی کے متعلق بھی مختصر طور پر بیان کرنا مناسب معلوم ہوتا ہے فی زمانہ جو لوگ کہ صاحبِ قدرت ہیں اور جن کو فرصت بھی ہے۔ گرمیوں کا زمانہ پہاڑ پر بسر کرتے ہیں۔ اور اکثر وہاں تو وہاں کی مستقل سکونت اختیار کر لی ہے۔ ان مقامات کے موسمِ قریب قریب انگلستان کے موسم کے ہوتے ہیں۔ اور انہیں کی طرح جلد جلد بدلتے رہتے ہیں، باستثناء بارش کے موسم کے کہ کوہستانی مقامات پر بھی مثل میدانی ممالک کے عموماً ایک ہی زمانہ میں بارش ہوا کرتی ہے، چنانچہ ان حالات و کیفیات سے نینبہ اخذ کیا جاسکتا ہے۔ کہ انگلستان کے لئے جو طریقہ کاشت و نگہداشت کا بتلایا گیا ہے ان ہی طریقوں پر خفیف ترمیمات کے ساتھ یہاں کے کوہستانی مقامات میں بھی عمل درآمد کرنا چاہیے۔ جو تخم وہاں موسمِ بہار میں بوائے جاتے ہیں انہیں بیانِ فروری و اپریل میں بودینا چاہیے اور ان کی نگہداشت اسی طرح کرنا

چاہیے جس طرح کہ انگلستان میں کی جاتی ہے البتہ مقامی حالات مثلاً زمین اور شیشہ دار مکان وغیرہ کا فرق ضرور ہوگا۔

لیکن چونکہ کوہی مقامات میں باغ لگانے کا رواج مثل میدانی علاقوں کے بڑھتا جاتا ہے اور ولایتی درختوں کی کاشت میں زیادہ کامیابی ہوتی ہے اس لئے اس کتاب میں حسب موقع کوہی نخل بندی کے متعلق بھی ہدایات خالص پودوں و درختوں کے تحت میں، یا جہاں ضرورت معلوم ہوتی ہے وہاں درج کی گئی ہیں۔ جنوبی ہندوستان کے میدانی علاقوں کی آب و ہوا، گرم اور ڈھبائی ہزار سے پانچ ہزار فٹ تک بلند علاقوں کی خفیف گرم اور ”اٹماکسٹڈ“ و ”گوڈیاکنال“ کے پہاڑی مقامات کی آب و ہوا معتدل گرم ہوتی ہے۔ آخر الذکر مقام انگریزی باغات کے لئے پورے طور پر موزون ہے۔

ریاست میسور کے میدانی حصہ کی آب و ہوا کسی قدر خشک ہونے کی وجہ سے تخم کی بچگی کیلئے بہت مفید ہوتی ہے۔ کم و بیش یہی کیفیت تمام دکن میں پائی جاتی ہے۔

زمینوں کا اختلاف

بڑی یا پہلی جیسی زمین ہوتی ہے باغبان کو باغ نصب کرنا ہوتا ہے،

اور ان کی تندرستی و ترقی میں بڑے پیمانہ پر وہ تدابیر عمل میں نہیں لاسکتے کہ جن کو ذرا عین اپنی آراضی کی حیثیت بڑھانے میں کر کے بہت کچھ مالی نفع حاصل کرتے ہیں، ان وجوہ سے بالمشروح آراضی کی اقسام و ترقی حیثیت کو بیان کرنے

کی ضرورت نہیں ہے بلکہ اجمالی طور پر اس قدر کھنے پر اکتفا کرتا ہوں کہ ہندوستان میں خاص کر دو قسم کی زمینیں زیادہ پائی جاتی ہیں۔ (۱) چکنی پنڈول (۲) یا بھر پوری ریت ملی ہوئی۔ اول قسم کی زمین اپراندیا کے زیادہ حصوں میں اور دوسری قسم کی احاطہ مدراس میں پائی جاتی ہے۔ اور ان دونوں میں سے جس زمین میں ریت یا بالو کی آمیزش ہوتی ہے وہ زیادہ زرخیز ہوتی ہے۔

ہندوستان کے اضلاع کی مٹی میں ریت کا جزو زیادہ ملا ہوتا ہے۔ چنانچہ اس قسم کی زمین بلخ کے لئے موزوں نہیں ہوتی۔ اس کو درست کرنے اور زرخیز کرنے میں بہت محنت اور سرمایہ کی ضرورت ہوتی ہے اور بلخ بھی زیادہ کارآمد اور مفید تیار نہیں ہوتا۔ چونکہ بلخ کے رقبات اکثر بہت بڑے نہیں ہوتے بلکہ چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں اس لئے خراب مٹی بہ آسانی بدل دی جاسکتی ہے، اور بجائے اس کے کہ کھاد اور کچرا پھیلا دیا جاسکتا ہے اس تدبیر سے ریتی مٹی کی حیثیت اور زرخیزی بڑھ جاتی ہے۔ دو ٹکڑے زمین چونکہ حرارت کو جلد جذب

نوٹ نمبر ۱۔ بیوپال کی زمینوں میں ہی اس قسم کا اختلاف موجود ہے بیان پر ایک خفیف زرد رنگ کی مٹی جو جس میں ریت کا حصہ کم ہوتا ہے اور ایک سیاہ مٹی جو جس میں ریت بالکل نہیں ہوتی اور بعض مقام پر سرخ مٹی کے میدان ہیں جس میں ریت کا جزو زیادہ ہوتا ہے تو بارش کے زمانہ میں ان زمینوں میں جن میں ریت کا جزو کم ہوتا ہے فصلی ترکاریوں اور پلوں کے بونے نہیں بہت کم کا سیابی ہوتی ہے۔

نوٹ نمبر ۲۔ دو ٹکڑے زمین کو قوی کرنے کی ترکیب یہ ہے کہ اس میں بنرتون کی کھاد یا دوسری قسم

کہتی ہے اس لئے جو فصل اس میں بونی جاتی ہے۔ وہ جلد تیار ہو جاتی ہے، یہ یاد رکھنا چاہئے کہ وہ دو سوٹ زمین عموماً کمزور ہوتی ہے اور نئی کو عرصہ تک قائم نہیں رکھ سکتی۔ چکنی اور سیاہ مٹی زیادہ ٹھنڈی ہوتی ہے۔ اور عرصہ تک نمی قائم رکھتی ہے۔

مشتبہ حیثیت کی زمین کے اجزاء کو علیحدہ علیحدہ بہ طریق تحلیل کیائی جاتی ہیں۔ کینا چاہئے۔ اگر کیائی خواص قابل اطمینان ہوں تو آراضی کی حیثیت درست کر لی جاسکتی ہے۔

زور آور اور عمدہ زمین کو بھی درست و تیار کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ محض زمین کے عمدہ ہونے پر بھروسہ نہ کر لینا چاہئے۔ بہت چوڑے چوڑے معدنی اور نباتاتی اجزاء کے باہم ملنے اور مخلوط ہونے سے زمین میں ایک قسم کی کیائی کیفیت پیدا ہو جاتی ہے۔ اس سے درخت و پودے اپنی اصلی غذا حاصل کرتے ہیں۔ اگر یہ اجزاء بمقدار مناسب ہوئے تو اچھی زمین میں پختگی اور مٹھاس آجاتی ہے۔ پانی میں ڈوبے

بقیہ نمبر ۶۔ کی کھا ڈالی جائے۔ کھا ڈال کر ہل کر سے زمین کی مٹی کو الٹ پلٹ کر خوب کھاو اس میں ملا دیا جائے زیادہ ہل کر لگانے سے یہ فائدہ ہوتا ہے کہ پودے کی پرورش کرنیوالی خوراک کے مادے جو زمین میں ہوتے ہیں اس ترکیب سے اوپر آکر کاشت کو نفع پہنچاتے ہیں۔ اور جدید مادے زمین میں جا کر نشین ہوتے ہیں یہ آئندہ کے لئے پختہ ہو کر مذکورہ بالا صورت میں اوپر لائے جاتے ہیں جو زراعت کے لئے مفید ترین ہیں۔ اس طرز عمل کو اس ملک میں مینے بہت کم دیکھا ہے۔

رہنے سے زمین کی یہ بات جاتی رہتی ہے۔ اور بجائے اوس کے اسیں ترشی پیدا ہو جاتی ہے جو درختوں کی جڑوں کو نقصان کرتی ہے۔ چنانچہ یہی وجہ ہے کہ غنی جذب کرنے والی زمینیں جن میں تراوٹ عرصہ تک قائم رہتی ہوں میں پانی کو نہ ٹھیرنے دینا چاہیے بلکہ نالیوں وغیرہ کے ذریعہ سے کیاریوں کے باہر پانی نکال دینا چاہیے۔

ترکاریوں کی کھاد

سبز کھاد | مسٹر نائٹ صاحب اپنی تجربات کی بنا پر تحریر فرماتے ہیں کہ نباتات مناسب مقدار میں بطور کھاد کے عموماً استعمال میں لائی جاسکتی ہیں اور بحسنہ پنی اصلی و درست حالت میں بلا ٹھیکے ہوئی کھاد درختوں اور پودوں کو بہت مفید ہوتی ہے۔ سٹرنے اور خمیر اٹھنے سے بہت سے اجزاء تحلیل ہو کر ضائع ہو جاتے ہیں۔ اس لئے موسم سرما کے آخر میں جب ترکاریوں کی فصل ختم ہو جائے تو گو بھی۔ شلجم۔ گاجر کے پتوں اور دیگر سبز خارش کو کھینک

بقیہ نمبر ۸۔ عمدہ زمین کی درستی کی ضرورت۔ جو زمین زرد اور ہوتی ہے اوسکو بلحاظ موسم ہل بکھر سے کھو کر درست و تیار کرتے ہیں۔ ایسا نہیں ہوتا ہے کہ اس قسم کی زمین کو کوئی شخص سادہ یا بھادوں کی بارش میں بنانے پر آمادہ ہو ا و ل تو بارش کی وجہ سے موقع نہیں ملتا ہے اور اگر موقع ملے بھی تو نہ زمین کی اس وقت ہل بکھر گانے سے خراب ہو جاتی ہے اس لئے مناسب یہ ہے کہ ابتداء میں ایک دو پانی کے بعد جب زمین ترمو کر خشک ہونے لگے تب اوسکو خوب خوب جو کچھ چوڑ دینا چاہیے تاکہ بارش بہر اوس کا کچھ اکوڑا گل سٹر کر کمیت میں پیوست ہو جائے اور پھر بارش کے بعد زمین میں جب اوٹ آجائے یعنی زمین میں خشکی پیدا ہونے لگے اس وقت ہل اور بکھر سے

نہ دیا جائے یا جیسا کہ عموماً لوگوں کا دستور ہے کہ اُن کو کیا ریلوین مین دھوپ سے خشک ہونے کے لیے چھوڑ دیا جاتا ہے۔ نہ ہونا چاہیے۔ بلکہ بجائے اس کے مالی کو ہدایت کرنا چاہیے کہ کھود کر زمین میں دبا دے۔ اور آئندہ فصل تک زہر زمین دبے پڑے رہیں تو زمین کو بہت قوت پہنچتی ہے۔ اور پودوں کے لئے مفید کھاد کا کام دیتے ہیں۔ سبز کھاد عام طور پر اس طرح دیتے ہیں کہ کیا ریلوین یا کھیتوں میں سُن۔ نیل یا جینت بودیا جاتا ہے۔ جب وہ کسی قدر بڑا ہو جاتا ہے تو ہل چلا کر اسے زہر زمین کر دیتے ہیں۔ بعد چندے وہ گل کر مٹی کے ساتھ آمیز ہو جاتا ہے۔ اور طاقو ر کھاد کا کام دیتا ہے باغیچوں میں یہ بہتر ہے کہ مٹر، لوبے، سیم۔ کماچ۔ کلور وغیرہ پہلی وار پودوں سے جب پھلیاں اتر چکیں اور کچھ باقی رہ جائیں تو مع بیلوں کے اوکھڑا کر وہیں یا جہان سبز کھاد دینا منظور ہو خوب پھیلو کر مٹی کے نیچے دبا دیں، بہت جلد یہ کھاد زمین کو طاقو ر اور زرخیز بنا دی گی۔ بہت سے قسم کے بیل وار پودوں سے دو نافذ ہوتا ہے۔ زمین ہلکی ہو تو انجرات کے روکنے میں ان کا سایہ مانع ہوتا ہے۔ اور دوسرے بڑے ہونے پر آخر میں جل چلا کر اُن کو زہر زمین کر دیا جاتا ہے تو عمدہ کھاد کا کام دیتے ہیں۔

لیف مولد یعنی پتون کی کھاد | قریباً تمام باغات جو

نوٹ نمبر ۱۔ لیف مولد۔ یعنی پتون کی کھاد بنانے کی ایک آسان ترکیب یہ یہی ہے کہ دس فیٹ مربع دسی قدر عمیق گڑا کو دکر اس میں خشک و سبز پتیان بھڑا چاہیے جب گڑھا بھر جائے تو اوپر

عرصہ کے نصب کردہ ہوتے ہیں ان میں نرائی کے وقت سبز پتے ناکارہ گماں وغیرہ اکھاڑ دے جاتے ہیں۔ یاد رختوں کی زراعت شلین چھانٹ دی جاتی ہیں، خلاصہ یہ کہ اس ہی قسم کا سبز کچرہ اور خاص کر موسم خزاں میں جب پت جھڑھوتا ہے تو آم کے درختوں اور دیگر پھلدار درختوں کے پتے کثیر مقدار میں جھڑھتے ہیں، ان پتوں اور خس و خاشاک کو سبکا رہ پھینکنا چاہیے۔ بلکہ ان سب کو ایک گڈھے میں جمع کرنا چاہیے، موسم گرما میں دو تین بار پانی ڈلو کر اس جمع شدہ کچرہ کو خوب تر کر دینا چاہیے۔ اس سے یہ فائدہ ہوگا کہ پانی دینے سے جلد گل جائیں گے۔ اس طرح جو کھا دیتا رہا جائے گی وہ درختوں کے لئے نہایت درخیز اور طاقتور ہوگی اور خاص کر مکلوٹن بھرنیکے لئے بہت عمدہ ہوتی ہے۔

بقیہ نمبر ۹۔ مٹی ڈالکر اور اچھی طرح دبا کر سطح زمین کے برابر کر دینا چاہیو۔ اسکو بعد باغ کو خشک خس و خاشاک اور پتیان وغیرہ اوپر جمع کر کے آگ لگا دی چاہیے۔ جب آگ سطح ارضی کے جمع کردہ اشیاء کو چلا کر سرد پڑ جائے تو دو سے تیس روز اس گڈھے کو کھول کر مٹیوں کو اچھی طرح اولٹ دینا چاہیے اور اوپر اتنا پانی ڈالنا چاہیے کہ گڈھے کی پتیاں یہ تک بھیگ جائیں۔ بعد ازاں اس گڈھے کو بند کر دینا چاہیے جس وقت کہ بارش کا پانی اس گڈھے میں سرایت کر جائے تو سمجھ لینا چاہیے کہ اس گڈھے کے اندر کی کھاد مگر نہایت اعلیٰ درجہ کی ہو گئی۔ بعد اُس کو نکال کر ملنا چاہیے اور اس میں جو کنکر پتھر ہوں وہ نکال دینا چاہیے۔ اور جو کیرے اس میں پڑ جاتے ہیں انکو فائل یا تمباکو کا پانی ڈال کر ضائع کر دینا چاہیے۔

اس کے بیان کرنے کی چند ان ضرورت نہیں معلوم ہوتی کہ اُس میں بہت قسم کے کپڑے مکوڑے پائے جائیں گے، جہاں تک ممکن ہو تو قبل گملوں میں بہرنے کے ان کپڑے مکوڑوں سے صاف کرنا چاہیے۔

اس خصوص میں اڈیٹر "گارٹنسن کرائسل" کی رائے جو ذیل میں درج کی جاتی ہے قابل لحاظ ہے۔

وہ لکھتے ہیں کہ

پتے، شاخیں، ڈالیاں، گلی ہوئی لکڑی، جھاڑ، جھنکار، اور دیگر خس و خاشاک صرف دو طریقوں سے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔

(۱) ایک طریقہ یہ ہے کہ اُن کو ایک جا جمع کر کے گلنے اور بوسیدہ ہونے کے لئے ایک ڈھیر لگا دیا جائے۔ بعد ازاں باریک چھلنی میں چھان لیا جائے اور غیر بوسیدہ لکڑیوں کو خارج کر کے صاف شدہ کھاد کو بہر تحلیس ہونے کے لئے انبار کر دیا جائے۔

(۲) دوسرے طریقہ یہ ہے کہ ان پتوں و شاخوں وغیرہ کو جھلس لیا جائے ہماری غرض ان کو بالکل جلا کر اگھ کرنے سے نہیں ہے بلکہ ہوا کو روک کر گرمی پہنچائی جائے اور جب جھلس جائیں تو کوٹ کر چوپا کر لیا جائے۔ اگرچہ یہ طریقہ اتنا آسان نہیں ہے جیسا کہ سمجھا جاتا ہے، لیکن ابتداءً دو ایک بار نا کامیابی کے بعد تجربہ کار مالی اس کو کرے گا، اور ہماری رائے میں پہلے طریقہ سے یہ طریقہ

بتر ہے۔ اول تو کھا دجلہ تیار ہو جاتی ہے، اور دوسرے طاق تورا اور زرخیز ہوتی ہے اور ہر قسم کے کیڑے مکوڑوں کے اٹے ضائع ہو جاتے ہیں، برخلاف اسکے اول الذکر کھا دجلہ بہت دنوں میں تیار ہوتی ہے، اور اکثر بجائے مفید کے مضر ہوتی ہے۔ اور آخر الذکر بدرجہ اولیٰ بہ نسبت اس کے زائد مفید اور کارآمد ہوتی ہے۔

”لیفٹ مولڈ“ یعنی پتوں کی کھا د خاص کر ”فرن“ پام، اور اسی قبیل کے نازک پودے جو قدرتی طور پر جنگلون میں سایہ دار درختوں کے نیچے پیدا ہوتے ہیں ان کے لئے بہت مفید ہوتی ہے۔ مذکورہ مصدر طریقہ سے گلانے اور پٹا میں مختلف قسم کے کیڑے پیدا ہو جاتے ہیں، اس لئے قبل استعمال کے مجلس کر ان پتوں کا چورا کر لیا جانا ضروری ہے۔

چارڈ طرف۔ یعنی گھاس داڑھی کی کھا د | گھاس کے

جھالوں کو جلا کر (جس کر) گملوں کے لئے عمدہ اور طاق تورا کسا د تیار کی جاسکتی ہے۔ سڑکوں کی پٹرلیوں اور دیگر افتادہ غیر مزدورہ رقبات کے کم از کم بمکال میں اس قسم کے جھالے یعنی گھاس داڑھی کو چھتے آسانی سے

نوٹ نمبر۔ گھاس داڑھی کی کھا د بنائے گا ایک طریقہ یہی ہے کہ ایک چوکھا ٹپ

لانبا اور ۳ فٹ چوڑا اور ۴ فٹ بلند بنائے اور اسپر لکڑیاں یا لوہے کی سلاخیں جن دینی چاہیں

ان لکڑیوں پر گھاس داڑھی کر کر اس کے نیچے خشک کوڑی کچرے کو جلا نا چاہیے جو گھاس

میں لگی ہوتی ہے وہ بھی جلا کر خستہ ہو جاتی ہے تب اس جھٹے ہوئے گھاس کو مع مٹی کر موگری

جمع کئے جاسکتے ہیں، اول ان کو دھوپ میں اس طرح پھیلا کر خشک کر لیا جائے کہ ہر اگھاس دا حصہ نیچے کی طرف ہو، چند دنوں میں خشک ہو جائے گی۔ بعد ازاں ان کو کافی طور پر بریان کرنے کے بعد استعمال کیا جائے، بریاں کرنے یا بھوننے کے مختلف طریقے ہیں۔ میں اس طرح بھناتا تھا کہ اینٹوں کے چوٹے پر ایک بڑا مٹی کا کوٹھا، یا کڑھا، نصب کر کر مٹی کے جھالوں کو ٹکڑہ ٹکڑہ کر کے کوٹھے میں ڈلو کر نیچے سے آگ جلو دیتا تھا، کافی طور پر بریان ہو جانے کے بعد ان کو نکال لیا جاتا۔ اور دوسرے خشک جھالے ڈال دئے جاتے تھے۔ ”فیو شیا“ *Fuchsias* اور ”آزلیا“ *Azaleas* کے پودوں کو یہ کام خاص طور پر موزوں و مناسب بتلائی جاتی ہے۔

لکڑی اور پتوں کی راکھ | ڈاکٹر لینڈے صاحب بچہ الہ کتاب ہارٹی کل چرل ٹرین زک شنس جلد پنجم صفحہ ۵۲۔ فرماتے ہیں کہ اس قسم کی کھاد کو بہترین کھاد خیال کرتے ہیں۔ ندائی کرنے میں مختلف قسم کی خورد و گھاس اور روئیدگی بقیہ نمب سے خوب کوٹنا چاہئے تاکہ وہ باریک ہو جائے اس وقت اسے کام میں لانا چاہیے۔ یہ مٹی مخصوص کرڈن۔ گونیا۔ ڈرے سینا۔ فیٹونیا۔ اکیٹی۔ گیسینز وغیرہ کام آتی ہے۔ اس تیار کردہ کھاد کو بارش کے پانی سے کھلے ہوئے میدان میں نہ بھینکے دینا چاہئے۔ ورنہ اوس کی خشکی اور جذب کن مادہ نائل ہو جائیگا۔ اور بھینگ جانے سے کھاد مذکور کی خویان دفع ہو جائیگی اور وہ ایک معمولی مٹی کا خواص رکھے گی۔

جو کھیتوں اور باغوں میں اتر پیدا ہوتی رہتی ہے، ان کو آہنی پنج شاخوں (ایک لہ) کے ذریعے یکجا جمع کر کے بہ احتیاط تمام جلا کر انکی راکھ کیاریوں میں بھیلادی جاتی ہے جس حصہ کھیت یا باغ میں یہ راکھ بھیلادی جاتی ہے وہ بمقابلہ دیگر حصص کو زیادہ شاداب و سرسبز ہوتا ہے۔ اور دیکھو کیسا تھری و چھٹہ ممتاز اور نمایاں و کمالاتی دیتا ہے بلاشبہ یہ فصل استوار رہتی ہے، تو وہ درخت و پودے جن کو راکھ کی کھاد دی گئی ہے وہ زیادہ زوردار و بہرہ ناز نظر آتے ہیں۔ خود رو نباتات کی کھاد میں دیگر مناسب اجزاء ملا کر کیاریوں اور خاص درختوں کو دنیا بہت مفید ہوتا ہے۔ باغ کے کچرہ کو جلا کر ضائع کر دینا فضول ہوتا ہے۔ بلکہ وہ کھاد مفید کاموں میں لایا جاسکتا ہے۔

کھلی - ڈاکٹر لینڈے صاحب کی رائے ہے کہ پسی ہوئی کھلی بطور کھاد کے

نوٹ نمبر ۱۱۔ کھلی کی کساد حقیقتاً نفع پہنچاتی ہے لیکن اس طریق پر فوری اثر نہیں کرتی جلد اثر کرنے کے واسطے تجربہ سے ظاہر ہوا ہے کہ اول کھلی کو تانبے یا پیتل کے ظرف میں او بال لینا چاہیے جب وہ جوش کما کر مثل حلیم کے ہو جائے تو اس میں بمقدار مناسب لمبی کا چونہ ملا کر آگ سے اوتار لے اور جب وہ سرد ہو جائے تو اسکو ایک گڈے میں ڈالے اور گائے یا بیل کا گوبر کھلی کی نصف مقدار اور مین ملا کر دونوں کو یکجان کر دے بعدہ اس گڈے کے منہ پر ہلکی ہلکی مٹی ڈال کر ہر دوسرے تیسرے روز گڈے پر پانی چھڑکتا رہے تاکہ وہ کھاد خشک نہ ہو جائے چند روز کے بعد اس کھاد سے ایک بوسیدہ ہوگی جس سے اسکا سطرنا ظاہر ہوگا۔ اسوقت سمجھ لینا چاہیے کہ یہ کھاد کارآمد ہو گئی یہ کہا درختانِ گلاب کو بھی اور دیگر درختانِ جہین قوی کھاد

دی جائے تو درختوں میں بالیدگی کی قوت زیادہ ہو جاتی ہے۔ لیکن یہ قوت عرصہ تک قائم نہیں رہتی بلکہ چند روزہ ہوتی ہے۔ ابتدائی زمانہ میں یعنی جب پلوے چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں تو درختوں کو تقویت دیتی ہے۔ گلاب کے لئے بہترین کھادوں میں سے ہوتی ہے اور درختان انگور، آڑو، کو جو مرکب کھاد موسم سرما میں دی جاتی ہے اس کا یہ ایک اعلیٰ جزو ہوتی ہے۔

گڑہ^{۱۲}۔ انگلستان میں گڑ کو کھاد کے ساتھ استعمال کرنے کا رواج نہیں ہے اور نہ وہاں کے فن باغبانی کی کسی کتاب میں اس کا تذکرہ دیکھا گیا۔ لیکن ہندوستان میں ادنیٰ اور ازران قسم کا گڑ جو بازاروں میں فروخت ہوتا ہے اس کو اشجار مشمرہ کے لئے مرکب کھاد بناتے ہیں۔ ایک مفید جزو سمجھا جاتا ہے۔

بقیہ نوٹ نمبر ۱۱۔ دینا مقصود ہوا استعمال کرنا چاہیے۔

عیش باغ دریاست بہوپال میں اکثر یہ کھاد تیار کر کے گلاب و گوہی و کرم کلاؤ کا گنٹھ گوہی و دیگر پہلو ایشل آسٹر وغیرہ میں دیا گیا جو مفید ثابت ہوا یہ کھاد اس طریق پر بھی استعمال کیا جاتا ہے کہ ایک گڑے پانی میں ایک سیر کھاد کو گھول کر اس رقیق کھاد کو درختان پہلو اور جو کوٹھولوں میں مثل آسٹر۔ فلاکس۔ بگونیا۔ وغیرہ میں تھوڑا سا ہر چوتھے روز دینا چاہیے اس کا اثر فوری ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۱۲۔ بیان استعمال گڑ بطریق کھاد معمولی قسم کے گڑ کو لیکر چوڑے قلعی اور کھلی و گوہر کے ساتھ ملا کر زمین میں گڈھا کھود کر اس میں دفن کر دیتے ہیں اور اوپر سے اکثر پانی چڑھتے ہیں جب

سیٹھی | نیل کے گوداموں کا فضلہ یعنی پس ماندہ ”ٹھل“ جسے ”سیٹھی“

کھا جاتا ہے لوگ بیکار سمجھ کر پھینک دیتے ہیں، حالانکہ وہ بہترین کھادوں میں سے ہے اور خاص کر ترکاریوں کے لئے نہایت ہی مفید ہوتی ہے۔

کجلی | کجلی کی کما دبی زمین کو زرخیز کرتی ہے۔ اور گانٹھ دار پودوں کے لئے خاص طور

پر مفید ہوتی ہے ”پون گامیا گلب را“ *Pongamia glabra*

کے پھول پانی میں سڑانے کے بعد گلوں کے لئے عمدہ کھاد کا کام دیتے ہیں خفیف مقدار میں اگر ان بچھا ہوا چونہ ملا دیا جائے تو کھاد سرلیج التا اثر ہو جاتی ہے۔ گلوں کے لئے ”کھاد مرکب“ تیار کرنے میں اس درخت کے تخم کی کھلی ایک مفید جزو قرار دیکھائی ہے۔

بقیہ نوٹ نمبر ۱۲۔ یہ مرکب بڑھاتا ہے تو اس کو ٹھنڈا درختوں میں دیتے ہیں اس سے پہلوں میں ذائقہ پیدا ہوتا ہے قلعی مادہ ترشی کو کھٹا دیتی ہے اور گڑ دینے سے مصالحوں میں ایک جوش پیدا ہوتا ہے اگر قلعی نہ دیجائے تو گڑ کے اثر سے پہلوں میں چاشنی بھر جائیگی۔

عموماً مرکب کے پھل میں جب ایک طرف چونہ لگا دیتے ہیں اور اسکے دوسرے حصہ کو کھاتے ہیں تو اسکی ترشی میں کمی ہو جاتی ہے۔ پس معلوم ہوا کہ چونے سے ترشی زائل ہوتی ہے۔

اکثر ترش نارنگی یعنی کوئی جڑوں میں چونہ بھیدار قلیل اس طریق سے دیتے ہیں کہ نارنگی کی جڑ کو بہ احتیاط کھول کر اس میں قلعی چونہ اور گوبر کی کھاد دیکر بند کر دیتے ہیں چونہ کے اثر سے علاوہ کم ہو جائے ترشی کے کیرے کھوڑے بھی ضائع ہو جاتے ہیں اور اگر کسی قسم کا کوئی زہریلا مادہ اس میں ہو تو وہ بھی

حیوانی کھاد

گوبر^{۱۳} تمام قسم کی کھاد جو ہندوستان کے باغبان استعمال کرتے ہیں۔ ان میں گوبر کی کھاد سے زیادہ کوئی دوسری کھاد نہ مفید ہوتی ہے۔ اور نہ کارآمد ہوتی ہے اور نہ اس سے زائد کسی دوسری کھاد کا عام رواج ہے۔ یہ دو طریقوں سے استعمال کیجاتی ہے۔

(۱) تازہ گوبر کی یہ کھاد کیاریوں کے سطح سنوارنے اور برابر کرنے میں استعمال کیجاتی ہے (۲) دو سال کا پورا ناگوبر جس کے اجزائے تحلیل و پسیدہ نہ ہو گئے ہوں اور جو دیکھنے میں مثل سیاہ رنگ کرخم سونگنے کے ہو گیا ہو بطور کھاد کے کیاریوں و درختوں میں دیا جاتا ہے۔ جو ترکاریاں انسان کے کام میں آتی ہیں ان کی کاشت میں گوبر کی کھاد لازمی دیکھائی ہے۔ لیکن ہندوستان کے لوگ گوبر کے اولیہ بنا کر جلانے

بقیہ نمبر ۱۲۔ زائل ہو جاتا ہے اس جگہ پر اس کھاد کے تیار کرنے کے اجزاء کا وزن بعض آسانی بتایا جاتا ہے کہلی۔ گوبر۔ چونہ قلعی سفید اس حساب سے جب قدر زیادہ یا کم بنانا ہو مقدار او وزن کا لحاظ ہے۔

نوٹ نمبر ۱۳۔ تازہ گوبر کی کھاد اگر کیاریوں کی سطح ہموار کرنے میں استعمال کیجائے اور فوراً زمین پانی نہ ہو بچایا جائے تو وہ کماؤ خشک ہو جاتی ہے۔ اور اس کی تحلیل طبری شکل سے ہوتی ہے۔ ایسے ہم پنا ذاتی تجربہ لکھتے ہیں جو بہت سود مند ہے اور وہ یہ ہے کہ اگر گوبر کی تازہ کھاد کیاریوں میں دینا منظور ہو تو کیاری

کے کام میں لاتے ہیں، اس لئے ہمیشہ باسانی وستیاب نہیں ہوتا۔

اسی وجہ سے جس کے پاس گائیں اور بیل ہوتے ہیں ان کو بھی اُس کے جمع کرنے میں دشواریاں پیش آتی ہیں۔ اگر اجازت مل جائے تو کمسٹریکے گاؤں خانہ سے جہاں مویشی رکھے جاتے ہیں بعض اوقات زائد مقدار میں گوبر وستیاب ہو سکتا ہے۔ کبھی کبھی گواہوں سے بھی واجبی قیمت دینے پر میسر آ جاتا ہے۔

اصطبل کا کچرا۔ ہندوستان میں سبز ترکاریوں کے لئے ”اصطبل کا کچرہ“ یعنی گھوڑوں کی لید و ترچیاں و پس خوردہ گھانس وغیرہ بہت مفید کھاد کا کام دے سکتی ہے۔ یورپ میں پیش قیمت کھاد اس سے تیار کی جاتی ہے۔ بہترین طریقہ اس کے استعمال کا یہ ہو سکتا ہے کہ موسم سرما کی فصلیں تیار ہو جانے کے بعد کھیتوں و کھیتوں میں ڈال دی جائیں اور موسم گرما و بارش میں مل یا پھاڑہ وغیرہ

بقیہ نمبر ۱۳۷۔ کے پانی لگانے کے دہانے پر نازہ گوبر کم دین اور کھیتوں میں پانی دینا شروع کر دین اس طور توڑا توڑا گوبر دہل دہل کر ساری کیاری میں پھونچ جائیگا جس کا فوری اثر ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۱۱۔ لید کی کھاد۔ ہمارے تجرب میں ترکاریوں کے لئے گھوڑوں کی لید کا کھاد زیادہ مفید نہیں۔ کیونکہ اس میں شوریٹ زیادہ ہوتی ہے۔ جس سے ترکاری کے ذائقہ میں کمی ہو جاتی ہے اور اکثر نقصان پہنچاتی ہے۔ میرے سالہا سال کے تجربہ سے یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ گھوڑوں کی لید کی خوب سٹری ہوئی کھاد گلاب کے لئے بھی مفید ہے اور ترکاریوں کے سوا دیگر تمام اقسام کے درختوں کے لئے بھی مفید ہے۔

کے ذریعہ سے پہلا کر زمین میں ملا دیا جائے۔ کیا ری و پٹرولین میں بھی بطریقِ صدر
 کہا دیا جاسکتی ہے۔ اور چونکہ وہ زمینیں اکثر عمدہ نہیں ہوتیں اس لئے اوس کے
 دینے سے کچھ نہ کچھ فائدہ پہنچ ہی جاتا ہے۔ سخت تعجب ہوتا ہے کہ ہندوستان میں
 اس کی کچھ قدر زمین کی جاتی۔ اور بمقدارِ کثیر اصطبل سے کچھ نہ نکلتا ہے۔ اُسے
 مناسب مصرت میں نہیں لایا جاتا بلکہ بیکار ضائع کر دیا جاتا ہے۔ کلکتہ اور اوسکے
 محاذات میں اُصلبلوں اور احاطوں کے دروازہ پر کچھ کا انبار لگا دیا جاتا ہے
 اور دوسرے تیسرے دن صفائی کی گاڑیاں آتی ہیں۔ اور اوسکو اٹھائے جاتی
 ہیں اور لیجا کر یا تو بچر کرنے کے لئے کسی گڈ ہے میں ڈال دیا جاتا ہے یا دریا میں بہا دیا
 جاتا ہے۔ محالاک متحدہ میں بھی اس کی قدر کی یہی کیفیت ہے۔ جاڑہ کے
 موسم میں سائیس لوگ اُس سے تپتے ہیں شام ہوئی کہ دن کے جمع شدہ کچرہ
 میں آگ لگا دی جو کہ کچھ رات گئے تک آہستہ آہستہ جلا کرتا ہے۔ اور سائیس
 لوگ اوس کے گرد بیٹھے ہوئے تپا پکرتے ہیں۔ جن لوگوں کو چھاؤنیوں اور
 اوس کے گرد نواح میں رہنے کا اتفاق ہوا ہو گا وہ اس کے بدبودار اور بیماری
 قسم کے دھوئیں سے مانوس ہون گئے۔ اگر اس میں بوسیدہ پتے ملا دے جائیں
 تو کیا ریوں کے لئے اس پر کوئی دوسری کھاد فوقیت نہیں ہے جاسکتی۔
 بکری کی مینگنی | بطور کھاد کے اسے میں نے بار بار استعمال کیا ہے۔ لیکن

نوٹ نمبر ۱۔ مینگنی کی کھاد۔ میرے تجربہ میں بکریوں کی مینگنیوں کی کھاد اُردو۔ انگور اور انجیر

میرے تجربہ میں خاص طور پر مفید ثابت نہیں ہوئی، عرصہ تک سخت رہتی اور عدم تحلیل ہونے کی وجہ سے زمین کو نہ کوئی قوت پہنچا سکتی اور نہ زرخیز کر سکتی، چونکہ بھیڑ و بکری کی مینگنیاں یکساں ہوتی ہیں، اس لئے گمان غالب ہے کہ اس کا ہی یہی انجام ہوتا ہو۔

بقیہ نمبر ۱۵۸۔ کے لئے نہایت مفید ہے اس میں کچر شک نہیں کہ مصنف کتاب نے جیسا لکھا ہے وہ بالکل صحیح ہے کہ بکریوں کی مینگنیاں سخت ہوتی ہیں لیکن اسکی سختی کو دور کرنے کی بہترین ترکیب یہ ہے کہ مینگنیوں کو موگری سے کوٹ ڈالا جائے۔ اور چونکہ اس میں حدت بہت زیادہ ہوتی ہے اس لئے مناسب ہے کہ اس میں کمزور مٹی ملا کر تیار کرنا چاہیے۔ تاکہ اسکی حدت کم ہو کر معتدل کھا دیتا ہو جائے۔ مینگنیوں کی کھا دینا نے کی ایک دوسری ترکیب یہ ہے کہ اول مینگنیوں کو ایک کثیر مقدار میں بوگرون سے کوٹ ڈالنا چاہیے بعد ازاں ایک گڈ ہے میں بہر کر مٹی سے اسکا منہ بند کر دینا چاہیے۔ اور وقتاً فوقتاً اس میں بانی دینا چاہیے اور ایک مہینے کے بعد اس گڈ ہے کو کھولنا چاہیے اور کھا دو کا کام میں لانا چاہیے۔ لیکن کام میں لاتے وقت اس میں تھوڑی ریت اور گوبر کی کھا د مندرجہ ذیل وزن سے ملانا چاہیے اگر سیر بہر مینگنی کی کھا د ہے تو آدھ سیر گوبر کی کھا د اور پاؤں بہر ریت ملانا چاہیے اور اگر ریت اور کوئی کھا د نہ ملائی جائے تو آدھ پاؤں شورہ ملا دینا چاہیے مینگنیوں کی کھا د بنانے کی ایک اور مفید ترکیب یہ ہے کہ ترکاری باغ میں کسی مناسب موقع پر عمل مذکور کیا جائے اور اسکا بہترین دستور یا قاعدہ یہ ہے کہ دو دو فٹ گہرے گڈ ہے کو دوے جائیں جو ایک دوسرے سے تین تین فٹ کے فاصلہ پر ہوں ان گڈ ہوں میں باہر ساڑھ مینگنیاں بہر کر گڈ ہے پر ایک

کبوتر کی بیٹ۔ ڈاکٹر لینڈ نے صاحب کا قول ہے کہ کبوتروں کی بیٹ کا بھی اثر قریب قریب ”گوآنا“ Guano بحر الکاہل کے خشک جزائر میں سمندر کے پرندے بہ کثرت بیٹتے ہیں، ان کی بیٹ وہاں کثیر مقدار میں جمع ہو جاتی ہے۔ بہت طاقتور کھادوں میں شمار کی جاتی ہے۔ ممالک یورپ میں کئی طرح رقیق یا خشک استعمال کی جاتی ہے۔ ملک فارس میں بیٹ حاصل کرنے کی غرض سے اہل فارس کبوتر پالتے ہیں، جس طرح ممالک ”پرو“ کے باشندے ”گوآنا“ Guano کو استعمال کرتے ہیں اسی طرح اہل فارس کبوتروں کی بیٹ کو کھیت کی مٹی میں ملا کر خر بوزوں اور دیگر فصلوں کے لئے بطور کھاد استعمال کرتے ہیں۔ ہندوستان میں جہاں کہیں اس کا تجربہ

بقیہ نمبر ۵۱۔ ایک کڑی لکڑی نشان کے واسطے کاڑھنا چاہیے تاکہ موسم بارش کے بعد اون گڈھوں کا پتہ معلوم ہو سکے اگر ایسا نہیں کیا جائیگا تو ممکن ہے کہ برسات میں پانی کی وجہ سے وہ گڈھے معدوم ہو جاویں اور اون کا تلاش کرنا ایک وقت طلب امر ہو۔ بھر کیف کنوار میں اس قطع زمین میں جتنے گڈھوں کے علاوہ زمین ہو اسکی مٹی کو بھی گوبر کی کھاد ملا کر نرم کر دینا چاہیے اس کے بعد فی گڈھا ایک چقندر یا ایک گوبھی یا کرم کلا یا شلجم یا گانٹھ گوبھی لگانا چاہیے اس ترکیب سے خاطر خواہ کامیابی ہوگی اور زبردست ترکاری پیدا ہوگی البتہ بغیر کوئی دوسرا اجزا ملائے ہوئے صرف مینگنیا ہی کام میں آسکتی ہیں وہ اس طرح کہ بارش کے زمانہ میں پودے کی کنار یوں میں مینگنیا ڈال دینی چاہیے۔ چونکہ اس میں حد

کیا گیا ہے وہاں مفید اور طاقتور کھاد ثابت ہوئی اس میں خطرہ یہ ہے کہ اگر مقدار ذرا زیادہ ہو جاتی ہے تو پودے وہیں جل جاتے ہیں، دیر تک رکھنے سے یہ کھاد قریب قریب نکلی ہو جاتی ہے۔

مرغابی کی بیٹ | یہ بھی کھاد کو مصرف میں آتی ہے۔ اگر اس میں خفیف مقدار کے ساتھ بیٹ بھی شامل ہو تو قریب قریب ”گوانا“ Guano کے مفید ہوتی ہے۔
 عھاتی کی لیدر | میں نے سنا ہے کہ انٹناس اور اسی قبیل کے چھلکے دار پہلوں کے درختوں کے لئے بہت مفید کھاد ہوتی ہے۔ میں نے تجربہ نہیں کیا ہے لیکن میرے خیال میں کوئی کارآمد کھاد کے قابل جزو اس میں نہیں ہوتا۔ ناریل کے جڑوں کے بڑے بڑے گیندوں کی طرح اس کی لیدر ہوتی ہے۔ اور پھوٹ کر زمین میں مخلوط ہو جانے پر اس میں کوئی زرخیزی پیدا نہیں کرتی البتہ زمین کسی قدر ہلکی ہو جاتی ہے۔

بقیہ نمبر ۱۸ - زیادہ ہوتی ہے اس لئے بارش کا پانی او سکوا ایک معتدل کھاد بناتا ہے اور پودے کے لئے از حد مفید ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۱۶ - کمبو ترکی بیٹ کہ کھاد میں مصنف کتاب نے جو خطرہ بیان کیا ہے وہ صحیح ہے لیکن یہ خطرہ اس طرح بخوبی دور ہو سکتا ہے کہ بیٹ کو برکی کھاد میں ملا کر قیق کر کے استعمال کرنا چاہیے۔

نمبر ۱ - اس میں کچھ شک نہیں ہے کہ مصنف نے جو کچھ لکھا ہے وہ قریب قریب صحیح ہے۔

انسانی بول و براز اور سورا کی لیدر۔ بلاشبہ باغات کے لئے یہ دو لون بہترین کہا د ہو سکتے ہیں، لیکن ہندوستان کے رسم و رواج ایسے ہیں کہ جو انگو کام میں لانے سے مانع ہوتے ہیں۔ ڈاکٹر اسی بوناویہ صاحب مہتمم باغات لکھنو تحریر فرماتے ہیں کہ ساٹھ سال کے تجربہ نے مجھے ثابت کر دیا ہے کہ اس ملک کے باغات کے لئے اس سے بہتر کوئی دوسری کہا نہیں ہو سکتی۔ پہولون کے درختوں میں دیجائے تو رنگ میں خوشنائی اور شوخی اور ترکاریوں میں شادابی اور خوش ذائقگی پیدا کرتی ہے۔

خون۔ بطور تجربہ اور فضیلت و کمال و گڑبہ میں نے ضیاء البصار باغ احمد آباد میں ڈالا اور آلاش اپنے باغ کے انگوروں کی جڑوں میں ڈلوائی۔

بقیہ نمبر ۱۸۔ لیکن اتنا ذاتی تجربہ میرا ہی ہے کہ اگر بہت پُرانے ہاتھی کا کہا د پہلوا اور دیگر قسم کے درختوں کے لئے تیار کیا جائے تو مفید ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۱۸۔ انسانی بول و براز۔ میرے تجربہ میں یہ بات آئی ہے کہ انسانی بول و براز کی کہا د ترکاریوں کے لئے مفید نہیں ہے۔

نوٹ نمبر ۱۹۔ خون کا استعمال میرے تجربہ میں انگور، آڑو، انجیر، آلو بخارا، آلوچہ، نارنگی کے لئے بہت زیادہ مفید ہوتا ہے۔ اس سے پہلون کی صورت میں جلا پیدا ہوتی ہے پہل پڑے ہوتے ہیں خوش رنگ و خوش ذائقہ ہوتے ہیں لیکن اس کا استعمال ایک دو مرتبہ کا درخت کو ہمیشہ کے لئے مسکن نہیں کر دیتا ہر سال ان درختوں میں خون دینا چاہیئے تاکہ درخت کے ہر رگ و پل

اس سے بہت فائدہ ہوا انگور شیرین ہوئی اور دانوں کا سہلنا جاتا رہا۔ بوسیدہ گوہر کی کھاؤ کے مقابلہ میں یہ اشیا محض پھل ثابت ہوئیں۔ اور ان سے جو غیر موقع بدنامی اور تعفن پیدا ہوا اس کا کیا ذکر کیا جائے۔ چنانچہ اسی وقت سے میں نے عہد کر لیا کہ آئندہ کبھی نہ استعمال کروں گا۔

گوانو ۱۰۔ اجرا کاہل کے خشک جزائر میں بحری پرند زیادہ تر پناہ لیتے ہیں، چنانچہ ان کی بیٹ ڈھان بہ کثرت جمع ہوتی ہے۔ اس کی کھاؤ تمام کھاؤوں سے زیادہ طاقتور سمجھی جاتی ہے۔ اور بیش قیمت ہونے کی وجہ سے دغا باز تجارت بہت زیادہ آمیزش کر دیتے ہیں۔ ہر قسم کے درختوں کے لئے یہ کھاؤ بہت طاقتور اور مفید ہوتی ہے۔ البتہ خطرہ اس قدر ہوتا ہے کہ اگر مقدار ذرا بھی زیادہ ہو جائے

بقیہ نمبر ۱۹۔ میں اس کا اثر مریت کر جائے۔ خون دینے کا یہ طریقہ بہت بہتر ہے کہ جس درخت میں خون دینا مقصود ہو اول اس درخت کی اطراف کی مٹی کھود کر جڑوں کو کھولنا چاہیے اس ترکیب سے کہ جڑوں کو کسی قسم کا صدمہ نہ پہنچے اسکے بعد خون آہین جب حیثیت درخت دیدے اور اوکے اوپر دوسری قسم کی کھاؤ توڑی مقدار میں ڈال کر مٹی سے بند کر کے تھلا بنا دے اور خون دینے کو ہم گھنٹہ کے بعد اس درخت میں پانی دینا چاہیے۔ زیادہ دیر نہ لگنا چاہیے ورنہ خون خشک ہو جائیگا اور پھر پانی دینے سے ویرین محلول ہوگا۔

نوٹ نمبر ۲۔ گوانو کی کھاؤ میں تجربہ میں بہت مفید ہے مینے اسکو مسٹر ویلوڈیلو جاسٹن صاحب کے ہمالیہ سٹو اسٹور منصور سی سے اکثر منگوائی ہے اس کھاؤ کو پانی میں حل کر کے بہت ہلکا

تو درخت کو جلا دیتی ہے۔ باغبان رقیق صورت میں اس کے استعمال کو ترجیح دیتے ہیں۔

ایک بارٹر ایگری کولچرل *Agri Horticultural* سوسائٹی میں خود مجھے دیکھنے کا اتفاق ہوا کہ گلاب اور آڑو کے درختوں میں اسکی کھاد دی گئی لیکن انجام بہت خراب ہوا، یعنی تمام درخت جل گئے۔ کھاد میں کوئی عیب نہ تھا، بلکہ اس کے دینے میں بد احتیاطی کی گئی تھی۔ معمول کے موافق جیسا کہ موسم سرما میں ہوتا ہے درختوں کی جڑیں کھول دی گئی تھیں اور چند دنوں تک خوب ہوا پیوست ہوتی رہی۔ بعد ازاں زائد مقدار میں گوانو *Guanano* سفوف کر کے مٹی میں ملا کر درختوں کی جڑوں کو ڈھانک دیا گیا۔

مسٹر ریورس صاحب فرماتے ہیں کہ گملون کے لئے رقیق کھاد بیس اگیلین میں ایک پونڈ ”گوانو“ *Guanano* کے حساب سے ملا کر بنانی چاہئے، اور اگر کنارے کے درختوں میں دینی ہو تو اسکی مقدار کو المضا عف کر دینا مناسب ہوتا ہے۔

بقیہ نمبر ۲۔ یعنی رقیق بنا کر فرن ہوس کے درختوں اور گلاب میں چلے کے جاڑھ میں دیا ہے۔ اور درختوں میں کسی قسم کا نقصان نہیں پایا۔ بلکہ مفید پایا۔ اس کے یہ معنی نہ سمجھے جائیں کہ روزمرہ یہ کھاد استعمال کی جائے بلکہ ایک مہینہ میں دو مرتبہ استعمال کیا جائے گا تو نقصان نہ ہوگا۔

کتاب موسومہ ”کلیج گارڈنرس ڈکشنری“ Cottage Gardener's
 Dictionary میں درج ہے کہ ایک مرتبہ مختلف اقسام کے

پودوں کو جو گملوں میں لگائے گئے تھے نصف اونس گوانو Guano

فی گیلن پانی میں ملا کر دی گئی۔ چنانچہ سب پودوں نے خوب زور کیا۔ اور خوب

بڑھے۔ ایک پودا بھی ضائع نہ ہوا۔ مسٹر ”رنڈل“ Mr Rendle

اور دیگر مستند اصحاب کی رائے ہے کہ گوانو “Guano

جب ہی فائدہ نہیں کرتی یا نقصان کرتی ہے کہ جب ایسی مقدار میں دی جاتی

ہے کہ پودے اس کو برداشت نہیں کر سکتے۔ ایک گیلن پانی میں نصف

اونس ”گوانو“ کے حساب سے آمیزش کر کے ہفتہ میں ایک بار بڑھنے والے

پودوں کو دیا جائے تو ممکن نہیں ہے کہ ان میں بالیدگی اور قوت نہ پیدا ہو۔

اور نتیجہ حسب مراد حاصل نہ ہو۔ اگر خشک دینی مد نظر ہو تو پانچ حصہ مٹی اور

اکھ کے ساتھ ملا کر دی جائے اور جہاں تک ممکن ہو بہت بار ایک تہہ پیلا

دیا جائے۔

”بے رن لی باگ“ Baron Liebig صاحب کی رائے ہے

کہ اس کے استعمال کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ کسی قدر بانی میں تر کر کے چند قطرات

گندہک کے تیزاب کے اس پر ڈال دئے جائیں۔ چوبیس گنٹھ کے بعد اس

میں لکڑی کا بڑا وہ باغیچہ کی عمدہ اور باریک مٹی اور پتوں کی کھا دلا کر درختوں

کی جڑوں میں دیجا سکتی ہے۔ یا کیاریوں کے سطح پر پھیلائی جا سکتی ہے۔

اور آخر میں ”مسٹر سالی“ Mr. Solly صاحب کی رائے ہے کہ ”گوآنو“ Guano اگر بطور دقیق کھاد کے استعمال کرنا ہو تو یاد رکھنا چاہیے کہ پانی ملائے سے جو عرق تیار ہوتا ہے اس میں صرف نو سادر اور ایک چوتھائی ”فاسفیٹ“ Phosphate ہوتا ہے۔ بقیہ فاسفیٹ

اور دیگر اجزاء پانی میں حل ہونے سے رہ جاتی ہیں۔ اور غیر تحلیل شدہ جزو بھی اسی قدر طاقتور کھاد ہوتا ہے جس قدر کہ حل شدہ جزو۔ لہذا کھاد کو حسب مراد مفید ہونے کے لئے ضروری ہے کہ عرق کو ہلاتے رہیں تاکہ غیر تحلیل شدہ جزو تہ نشین نہ ہو جائے۔

مچھلی ۱۔ اگر زیادہ مقدار میں دستیاب ہو سکے تو اسکی کھاد درختوں کی جڑوں میں دی جاتی ہے اور عمدہ طاقتور کھاد دہوتی ہے۔

نوٹ نمبر ۲۔ مچھلی کی کھاد اور خون کا درختوں میں دنیا میرے تجربہ میں بالکل کیسا ہی مفید ثابت ہوا ہے کہ مچھلی کے کھاد کی ترکیب بھی یہاں لکھی جائے مچھلیاں چھوٹی ہوں تو ثابت ورنہ بڑی مچھلیوں کے ٹکڑے کر کے ایک مشکے میں یا گڈے میں ڈال دے اور مقدار مناسب لمبی کاچو نہ بھی اس میں ڈال دے اور اسی گڈے کو اچھی طرح ڈھانپ دے مگر وقتاً فوقتاً بمقدار قلیل اس میں پانی چھڑکنا رہے جس سے گڈے یا مشکے کے اندر زیادہ خشکی نہ ہونے پائے کجب اس میں بوسیدہ ہو جائے تو سمجھنا چاہیے کہ مچھلیاں سڑنا شروع ہو گئیں۔ بعد توڑے دون کے بالکل سڑ جائیگی اور نہایت بدبودار

ھٹری | یورپ میں ہڈی کی کھا دہشت مفید اور طاقتور شمار کی جاتی ہے اور ہر موسم میں دی جاتی ہے۔ لیکن اس کا نفع بتدیر بچ ظاہر ہوتا ہے۔ گو کتنی ہی بار ایک کیون نہ استعمال کی جائے لیکن اس کا نفع ایک سال کے بعد معلوم ہوتا ہے۔ بعض کاشت کاروں نے ”پھول گوبھی“ کے درختوں میں ہڈی کی کھا ڈالی ہے۔ ان کا تجربہ ہے کہ بہت مفید ہوتی ہے۔

معدنی کھا د

معمولی نمک | اکثر ترکاریوں کو نمک کی کھا د دی جاتی ہے۔ اور نائریل

کیواسطے مفید ہوتی ہے۔ اور ”آلوچہ“ کو خاص طور پر مفید ہے۔ کلکتہ کے قرب وجوار کے ایک ماہرن باغبان نے تجربہ سے بیان کیا کہ اس اپنے ”آلوچہ“ کی کھاریوں میں نمک کی کھا ڈالی تھی۔ لیکن اسکی نظروں میں

بقیہ نمبر ۲۱۔ ہوں گی اس کھا د کو نکال کر گلاب۔ انجیر۔ انگور۔ آڑو۔ کی جڑوں میں دیا چاہیے۔ پھول گوبھی اور کرم گلاب میں بھی اسی دیا ہے اور مفید پایا گیا ہے۔

نوٹ نمبر ۲۲۔ نمک کا استعمال ترکاری آس پراگس کے لئے مفید ثابت ہوا ہے اور ان درختوں کے لئے مفید ہے جن کا تعلق کھاری پانی یا سمندر سے نہیں ہے یا اس سیاہ مٹی میں جس میں عموماً شوریت نہیں ہوتی اس میں نمک کا جزو کم مقدار میں دیا جانا مناسب ہوتا ہے اور وہ مٹی جو فرن و دیگر خوشا اقسام آس پراگس کے لئے تیار کی جاوے اس میں بھی

کوئی خاص فائدہ ظاہر نہیں ہوا۔

سیر فاسفیٹ آف لایم | بڑی کے سفوف میں گندھاک کے تیزاب ملائے سے یہ معدنی

بنائی جاتی ہے اور انگلستان میں ”گوانو“ *Guanos* کے مرغ

کی طرح سے بازاروں میں فروخت ہوتی ہے۔ مسٹر ”سالی“ صاحب کی رائے ہے

کہ تمام قسم کے مصنوعی کھادوں میں یہ اعلیٰ ترین ہوتی ہے۔ چونکہ مجھے اس کے

تجربہ کا اتفاق نہیں ہوا ہے اسلئے اس کی بابت کوئی رائے قائم نہیں کر سکتا

کہ ہندوستان میں اس کا اثر کیا ہو گا۔

پورا ناچونا۔ فرن اور پاپڑی پودوں اور بہت قسم کے گملون کے لئے اس کی

کھاد بہت مفید شمار کی جاتی ہے۔ سیب پور (بنگال) کی رائمل بوٹانی کل

گارڈن *Royal Botanical Garden* میں بہت کامیابی کے ساتھ اس کو

استعمال کرتے ہوئے میں نے دیکھا ہر قسم کے پودوں کو مفید ہوتی ہے۔ میں نے

خود اس کی کھاد کو بہت استعمال کیا ہے اور ایسے پودے بی گونیا *Bigonia*

”سُرٹودی ریاس“ *Cyrtodeiras* پپرومانس *Pepiromas*

فیلٹونیا *Fittonias* ”ان تھوری کم“ *Anthurium*

بقیہ نمبر ۲۲۔ جزو خاک کم مقدار میں مفید ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۲۴۔ مصنف نے پورائے چوئے کے شعلے جو کچھ لکھا ہے صحیح ہے۔ لیکن میرے نزدیک اگر

اس میں پتی کی کھاد مساوی مقدار میں ملا دی جاوے تو ابھی زیادہ مفید ہوگی۔

ڈری سی ناس *Dracaenas* اے لکیسیاس *Alcasias*

گپسنراس *Gesneras* سی لاجی نلاس *Selaginellus*

Fern فرن اور اس قسم کے بہت سے پودوں کو بہت نفع بخش ثابت ہوئی

اور پودے خوب بڑھے پھولے پتہ حصہ پورا ناچونہ یا کنکریٹ اندازہ سے

مٹی میں ملانا چاہیے۔ پہاڑی پودوں کے لئے اس سے بہتر کوئی دوسری کھاد

نہیں ہوتی۔ اور آسانی سے دستیاب ہو سکتی ہے۔ پورے مکانات کی پختہ

چستین گرائی جاتی ہیں تو اون سے کھاد کے قابل پورا نہ چونہ بکثرت ملتا ہے۔

جب قدر زیادہ پورا نہ ہوگا اسی قدر زیادہ مفید اور بہتر ہوتا ہے۔ مین زور کے

ساتھ رائے دیتا ہوں کہ گملوں میں عموماً اسی کی کھاد دینا چاہیے۔ قلیل البضاعت

درخت جو چھوٹے گملوں میں لگائے جاتے ہیں ان میں پستہ کی برابر اور بڑے

درختوں میں اخروٹ کے برابر چونہ کوٹ کر ملا دیا جائے۔ اس کو بہت باریک

استعمال نہ کرنا چاہیے بلکہ در در اہونا چاہیے اس میں نفع یہ ہے کہ اگر گملوں میں

پانی نہیں رکھتا ہے اور اس کے نکل جانے کا مناسب انتظام ہے تو مٹی

میں نہ ترشی پیدا ہوگی اور نہ گراز ہو کہ درختوں کو نقصان پہنچائے گی۔ پودوں

و نازک درختوں کی جڑیں چونے کے ٹکڑوں یا کنکریٹ کو لپیٹ لیتی ہیں اور

خوب خوراک حاصل کرتی ہیں۔

ناکریٹ آف سوڈا | ہر قسم کے پودوں اور درختوں اور خاص کر تپدا

ترکاریوں مثلاً گرم کلا وغیرہ کے لئے اس کی کھاؤ بہت عمدہ ہوتی ہے۔ مین نے خود دیکھا ہے کہ نہایت کامیابی کے ساتھ نتیجہ حسب مراد حاصل ہوا۔ انگلستان اور امریکہ میں بجائے گاؤں خانہ اور اصطبل کی کھاؤ کے ماہرین باغبانی اس کو درختوں اور کاریوں میں دیتے ہیں۔ بعضوں کا خیال ہے کہ نائی ٹروجن *Nitrogen* کا جزو جو حیوانی کھاؤ میں ہوتا ہے۔ وہ تاوقتیکہ تحلیل ہو کر نائٹرک ایسڈ *Nitric Acid* نہ ہو جائے درخت اسکو

جذب نہیں کر سکتے۔ اور اس تبدیلی کے لئے ال کالی *Alkali* کا ہونا ضروری ہے۔ اس سے نتیجہ یہ نکلا کہ نائی ٹروجن *Nitrogen* کو نائٹرک ایسڈ *Nitric Acid* بننے میں عرصہ لگتا ہے۔ اور اس عرصہ میں درخت اس ایسڈ *Acid* سے مستفیض نہیں ہوتے۔ برخلاف اس کے نائٹریٹ آف سوڈا *Nitrate of Soda* میں نائٹرک ایسڈ *Nitric Acid* کا جزو اس قابل موجود ہوتا ہے کہ درخت اسے جذب کر کے مستفید ہونے لگتے ہیں۔ تین ہسڈروویٹ

نائٹریٹ ایسڈ *Nitrate acid* کا اثر ایسی ٹن *Ton* اصطبل اور گاؤں خانہ کی کھاؤ کے برابر ہوتا ہے گملوں اور دیگر آرائشی پہولوں کے لئے اس کا استعمال خاص طور پر مفید ہوتا ہے۔ اور پودوں اور درختوں میں بالیدگی اور شگفتگی آجاتی ہے۔

نائٹریٹ آف پوٹاش *Nitrate of Potash*

علم نباتات میں اس سے زیادہ مفید اور زرخیز کوئی دوسری کھاد نہیں سمجھی جاتی لیکن اگر کوئی خرابی ہے تو صرف ایک ہے کہ ہمیشہ استعمال کرنے سے درختوں کی خوراک کے لئے جو دیگر اجزاء مٹی میں قدرتی طور پر ہوتے ہیں وہ بعد چندے بالکل صرف ہو جاتے ہیں۔ سمٹر اور سیم اور دیگر زکریاں جن میں "نائی ٹروجن" *Nitrogen* کا مادہ زیادہ ہوتا ہے ان کے لئے یہ بیش بھاکھا دکا کام دیتا ہے۔ اس کے استعمال سے مین نے بڑی بڑی فصلیں مٹر کی حاصل کی ہیں ایک سال کا ناغہ دے کر نائٹریٹ آف سوڈا *Nitrate of Soda* کے ساتھ اس کو

دینا چاہیے۔ یعنی ایک سال پوٹاش *Potash* دیا جاوے اور دو سال سوڈا *Soda* اس کو خشک دینا چاہیے۔

سیال یا رقیق کھا دیا رقیق کھا دھوٹے پودوں کو نہیں دی جاتی جب کسی

نوٹ نمبر ۲۴۔ رقیق کھا دے متعلق مصنف نے جو کچھ لکھا ہے وہ بالکل صحیح ہے لیکن ڈاکٹر

لینیڈے کی رائے جو متواتر رقیق کھا دینے کی بابت ہے اس سے میں متفق نہیں ہوں میرے نزدیک

زیادہ سے زیادہ ایک مہینہ میں تین مرتبہ کھا دینا کافی ہے۔ کیونکہ متواتر استعمال سے اکثر

نقصان پہنچتا ہے۔ اسلئے اسی سلسلہ میں یہ بات بھی یاد رکھنے کے قابل ہے کہ رقیق کھا دے

مقابلہ میں اس کا زلال زیادہ سوومند ہوتا ہے۔ یہ کھا دہمیشہ جوان اور تندرست درختوں

میں دینا چاہیے۔ چھوٹے چھوٹے پودوں کو نہیں دینا چاہیے۔

طاقتور ہو جاتے ہیں تب وی جاتی ہے۔ اگر ہوشیاری اور احتیاط سے
وی جائے یعنی مقدار میں زائد نہ ہونے پائے تو سب قسم کے پودوں کو مفید
ہوتی ہے۔ مناسب مقدار میں سب ترکاریوں کو نفع پہنچتا ہے۔ اور خاص کر

”سٹری“ Celeriac اور آس پرگس Asparagus

کو تو حیرت انگیز نفع ہوتا ہے۔ آسان ترکیب اس کے حاصل کرنے کی یہ ہے کہ باغ
کے کسی گوشہ میں مٹی کا ایک کوٹڑا یا نانڈ گاڑ دیجائے اور اس میں پانی بہر دیا
جائے۔ اور گائے بیل۔ بھینس کا گوبر اور بول، اور بکریوں کی مینگنیاں اور
پرندوں کی بیٹ وغیرہ ڈلوادیں، اور ایک ڈنڈے یا بانس سے خوب گھلوا دیں
ایک ہفتہ کے بعد جب اجڑا تحلیل ہو جائیں اور پانی نہتر آئے تو درختوں کی
جڑوں میں دیا جائے۔ اگر یہ کھا دگاڑ ہی اور تیز ہو تو اس میں بقدر ضرورت
پانی ملا کر پتلی کر لینا چاہیے۔

ڈاکٹر لینڈلے Dr Lindley صاحب اس کا یہ اصول

قرار دیتے ہیں کہ رقیق کھا د کو ہلکی اور صاف ہونا چاہیے۔ اور متواتر دینا چاہیے۔ اس
عمدہ کلیہ کو ہمیشہ مدنظر رکھنا ضروری ہے۔ رقیق کھا د کو خشک کھا د پر فوقیت
اس لئے حاصل ہوتی ہے کہ وہ زیادہ تیز سرسبز لایاثر ہوتی ہے۔ اور تمام زمین پر
یکساں پھنچائی جاسکتی ہے۔ چنانچہ انہیں فائدوں کی وجہ سے بول اور بدرور
وغیرہ کے گندے پانی کی قدر ترکاریوں کے لئے زیادہ کی جاتی ہے۔ ذخیرہ کھا د

پر اگر اس قسم کا پانی وقتاً فوقتاً چٹک دیا جائے تو پتے وغیرہ کے گداز
تخلیل ہو کر تخمیر ہونے میں بہت مفید ہوتا ہے۔ زیادہ تیز قسم کی کھاد مثلاً
خشک خون وغیرہ کو بلارقیں کئے ہوئے استعمال نہ کرنا چاہیے۔

۲۵ صابون کے جھاگ ڈاکٹر لینڈے Dr. Lindley صاحب کا قول

ہے کہ علاوہ نباتاتی اجزاء کے چونکہ ان میں پوٹاش Potash کا جزو
بھی ہوتا ہے اس لئے درختوں و پودوں کو درحقیقت بہت کچھ فائدہ دیتے ہیں
پھول گوہی۔ کرم کلا، اور عموماً پتے دار ترکاریوں پر زیادہ مفید اثر کرتے ہیں۔
قریباً تمام مکافوں سے روزانہ کثیر مقدار میں صابون کے جھاگ بیکار
پھینک لئے جاتے ہیں جو تھوڑی تکلیف کرنے سے پائین باغ کی پھلوں اور ترکاریوں
میں ڈال دئے جائیں تو کارآمد ہو سکتے ہیں۔ اگر کسی مصرف میں نہ لائے جائیں
تو باغ کے کچرے کے گڈھے میں جہاں رقیق کھاؤ تیار ہو رہی ہے اس میں ڈال
دئے جائیں تو اور زیادہ ذرخیزی پیدا کرتے ہیں۔

علاوہ کما د کے یہ موزی کرم اور کیرے مکوڑوں کو پودوں سے دور کرتے
ہیں۔ اور میرے علم میں اس سے بہتر کوئی دوسری چیز واقع کرم درختان نہیں

نوٹ نمبر ۵۴۔ صابون درختوں کے صاف کرنے اور غسل دینے کے لئے۔ میان صابون کے
جھاگ کو بالکل استعمال نہیں کرتے۔ لیکن میری یہ رائے ضرور ہی کیم سے کم فربہ ہو س کر درختوں کو
انگریزی صابون سے بذریعہ پچکاری صیغہ میں چارچہ مرتبہ ضرور دہونا چاہیے۔ تاکہ وہ مضر

ہے اس سے دھونے اور پچکاری کرنے سے ”پائے“ چوٹی چوٹی جیوٹھیاں، سرخ لکڑی، اور دوسرے موذی کیڑوں سے پودے محفوظ رہتے ہیں۔ پتوں کو صابون کے پانی سے صرف دھو دینے سے اکثر پتھر مردہ اور لیض درختوں میں تازگی اور شگفتگی آجاتی ہے۔ ”جی رانی کم Geranium کے پتوں کو دھونے سے جو فائدہ ہوتا ہے اُسے دیکھ کر حیرت ہوتی ہے۔ فی الحقیقت اگر تم چاہتے ہو کہ ہمارے گملوں کے درخت شگفتہ اور تازہ رہیں تو ان کو ہفتہ میں ایک یا دو بار صابون سے پچکاری کرادیا کرو۔ اور خاص کر ان درختوں کو جن پر گرد و غبار زیادہ پڑتا ہو۔

کھاو مرکب

جنرل جنکنس Genl. Jenkins صاحب کی قلمی نوٹ سے

کھاو مرکب کا نسخہ ذیل میں درج کیا جاتا ہے اس کتاب میں انگورون^{۲۶} کے لئے جو کھاو دینے تجویز کی ہے اس سے زیادہ فرق نہیں ہے

چھنا ہوا اور بکھا ہوا چونہ۔ رکھ چھنی ہوئی کھلی خوب پسی ہوئی گوبران جملہ اشیاء کو ستمبر و ماہ اکتوبر میں باہم خوب مخلوط کر کے زمین میں دفن کر دیا جائے اور

نوٹ نمبر ۲۶۔ مصنف نے انگوڑی کھاو کے جو اجزاء حسب ذیل تجویز کئے ہیں ان میں ایک اور جزو کے

ملانے کی میرے نزدیک ضرورت ہو۔ یعنی چار تولہ شکہا سفید رنگ کا علاوہ اجزاء انجوڑہ کے اور ملانا چاہیے

اسکے ملانے سے اول تو کماد تیار ہونے میں زیادہ مدد ملتی ہے دوسرے یہ کہ درختوں میں اس سے جوش اور

حسرت زیادہ پیدا ہوتی ہے اور آخری ایک فائدہ یہ بھی ہو کہ درختوں کی جڑوں میں جو کیڑے پیدا ہوتے ہیں

خوب پانی دیا جائے ڈیڑھ ماہ کے بعد پتوں کی کھاد کے ساتھ ملا کر انگور کی جڑوں میں دینے کے لائق تیار ہو جائے گی۔

ہر قسم کے گملوں کے قابل مرکب کھاد جو میرے تجربہ میں بہترین ثابت ہوئی وہ ذیل میں درج کی جاتی ہے۔

راکھ چینی ہوئی۔ ایک حصہ پتوں کی بوسیدہ کھاد دو حصہ۔ دریا کی ریت ایک حصہ گوہر زیادہ بوسیدہ دو حصہ گلاباغ کا کچرہ دو حصہ پورا نہ چونہ یا کنکریٹ دو حصہ۔

باغات بنگلور میں ایک مصالحوہ ایجاد ہوا ہے جسے ”جادو کہتے ہیں۔ جو تجربہ میں زیادہ مفید پایا گیا ہے۔

باب دوم

بلغ نصب کرنا۔ لائن بنانا۔ باڑی لگانا۔ گڑھے کھودنا۔ آبپاشی کرنا۔ پانی کا نکاس۔ آئینہ گھر۔ پودا خانہ۔ آرائش۔ آلات و اوزار۔ سایہ دار درختیں۔ درختوں کے نام کی تختی۔ کیڑے مکوڑے خود رو گھاس۔

بقیہ نمبر ۲۶۔ وہ سب دور ہو جاتے ہیں۔ کھلی پسی ہوئی۔ راکھ چینی ہوئی۔ ایک من۔ ۴ من۔ ۸ من۔ ۲۰ مار۔ جو نہ بچھا اور چھپنا ہوا۔ گوہر۔

باغ کا نصب کرنا

باغ کے نصب کرنے اور پٹر لوں و روشنوں کی ترتیب کا بہت کچھ انحصار موقع زمین پر ہوتا ہے اور اس موقع پر باغ کے قدرتی فوائد کو لحاظ کر کے اسکی آرائش و زینت و دلفریبی کو پیدا کرنا مالک باغ کے مذاق پر مبنی ہے۔ اس موقع پر صرف ان چند قابل عمل تدابیر کو بتلادیا ہے جو میرے خیال کے موافق باغ نصب کرنے میں عام طور پر ملحوظ خاطر ہونی چاہئیں۔

سب سے پہلے باغ کے نصب کرنے میں آبپاشی کا مسئلہ پیش نظر ہونا چاہیے چنانچہ باغ کی ترتیب میں بعض اوقات بہت ترمیم کرنی ہوتی ہو مثلاً ممالک مستعدہ کے اگر آبپاشی مصنوعی ذرائع سے کی جائے گی تو یقیناً چاہ تالاب یا ذریعہ پانی لانا ہوگا۔

جس باغ کے کنوئین سے آبپاشی مد نظر ہو تو یہ امر بہت ضروری ہے کہ اس کے لئے ایسی جگہ انتخاب کی جائے کہ جہان سے آبسانی تمام باغ کے

نوٹ نمبر ۲۔ مصنف نے جو کچھ باغ لگائے جانے کے وقت زمین کی بابت لحاظ کر کے جانے کے لئے تجویز کیا ہے یہ بہت درست ہے لیکن ہوشیہ باغ کی آبپاشی کے واسطے جو ذریعہ اختیار کیا جائے وہ بلحاظ موسم گرا یا مقرر کیا جائے کہ موسم مذکور میں بانی کی بالکل کمی واقع نہ ہو کیونکہ یہ موسم ایک ایسا موسم ہے کہ حسین پہلو اور ترکاری کے درختوں پر موسم کا شدید اثر ضرور ہوتا ہے جسکی وجہ سے

ہر سمت و گوشہ میں پانی پہنچ سکے۔ اور اس کے گرد و خست جھاڑیاں بطور پردہ لگا دی جائیں۔ تاکہ نظر سے غائب رہے۔ چون کہ ہندوستانی نوکر چاکر نہائے دھونے۔ اور نیز کھانے پکانے کے لئے کنوئیں پر آتے جاتے رہتے ہیں اس لئے اگر کوئی ہر ح متصور نہ ہو تو مخصوص ان کے لئے ایک راستہ باغ سے علیحدہ باڑ لگا کر بنوایا جائے۔ نہ صرف اس لحاظ سے یہ مناسب ہے کہ جو اصحاب

بقیہ نمبر ۲۔ خوشامی میں فرق آجاتا ہے اس کے دور کرنے کو کثرت آبیاری سے بہتر کوئی دوسری شے نہیں ہو سکتی کُل شے جیسی مین المکاء اس موسم کی ہوا میں جو حرارت ہوتی ہے وہ ہر قسم کے گل و برگ کو مضحک کرتی ہے جس کے باعث پودوں پر سرسبز و شادابی نہیں رہتی ان کے پتوں اور پھولوں میں ایک بھوراپن آجاتا ہے جسکی وجہ سے باغ بد نما معلوم ہوتا ہے جو سیر و تفریح کرنے والوں کے لئے باعث فرحت نہیں ہوتا۔ لہذا ان تمام بد نمائیوں کے دور کرنے کے لئے متواتر آبپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اور جن باغات میں کثرت سے عمل آبپاشی جاری رہتا ہے وہ موسم گرما میں بھی سرسبز و شاداب رہ کر مستحی تعریف ہوتے ہیں یہی ایک موسم ایسا ہے جس میں باغ کی سرسبز و شادابی ہر دل عزیز ہوتی ہے پانی کا خزانہ یا کنواں اور اوسکی دھڑبھائی جائے تو اس کے لئے یہ بہتر ہوگا کہ کنوے کی دوڑ یا پانی کا خزانہ باغ کے باہر ہو جس کا سلسلہ باغ سے ملتا ہو اسی صورت میں نہ تو کوئی باغ میں بد نمائی ہوگی اور نہ آئندہ گاؤں و نڈ گاؤں کی وجہ سے ہجوم ہوگا اور نہ بھل و پھولوں کے لئے دست برد کا خوف رہے گا۔



باغات میں سیر و تفریح کے لئے جاتے ہیں ان کی نظر نیم برہنہ اشخاص پر نہ پڑے گی بلکہ باغ کے پہل ہی ان کے دست برد سے محفوظ رہیں گے۔

باغ کی روشنی و پڑیاں پانچ چھ لہج یا زائد کیا ریون کی سطح سے بلند ہونی چاہئیں اور ان کے دونوں جانب آبپاشی کی نالیاں ہوتی ہیں۔ یہ بھی باغ کی سطح سے کچھ بلند ہونی چاہئیں۔

جہاں نالیاں اور راستہ ایک دوسرے سے ملتے ہیں۔ وہاں یہ کرنا ہوتا ہے کہ راستوں کے نیچے آہنی یا مٹی کے ٹل آبپاشی کے لئے نصب کر دئے جاتے ہیں اور تالیوں میں ہمیشہ میوہ دار درخت لگا دئے جاتے ہیں۔

کوئی دوسری زیادہ موزوں و مناسب چیز دستیاب نہ ہونے کی وجہ سے بعض اوقات پٹریوں اور ان کے پشتوں پر باغ کی معمولی مٹی چوبی تھاپیوں سے کوٹ دی جاتی ہے۔ اگست۔ ستمبر کی سخت بارش سے ان کو نقصان پہنچ جاتا ہے اور جگہ جگہ سے کٹ جاتی ہیں۔ چنانچہ شروع موسم سرما میں ہر سال از سر نو ان کو بنوانا ہوتا ہے۔ اس موقع پر ہر ایک نہایت ضروری امر قابل توجہ عرض کرتا ہوں۔

میں نے ہمیشہ یہ نوٹ کیا ہے کہ روشنی اور پٹریوں کی چوڑائی جتنی کہ واقعی ہونا چاہیے اس کی ایک چوتھائی رکھی جاتی ہے۔ اور یہ رواج قریب قریب عام ہے اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ہنوز میوہ دار پودے پورے طور پر بڑے

نہیں ہوتے کہ ان کی شاخیں راستوں تک پھیل جاتی ہیں۔ اور راستہ قریب قریب بند ہو جاتے ہیں۔ اصلاح اس طرح کی جاتی ہے کہ عموماً باغبان ان شاخوں کو بیدردی سے کاٹ ڈالتے ہیں۔ اور درختوں کو ایسا نقصان پہنچ جاتا ہے کہ بعد میں جن کی تلافی محال ہو جاتی ہے۔ باغوں کو نصب کرتے وقت اتنی ہی مین پٹرلوں کی تنگی و فراخی کا پورے طور پر لحاظ کرنا چاہیے باغ لگاتے وقت آئندہ کی ضرورت کو لحاظ کر کے یقیناً روشیں چوڑی رکھی جائیں گی لیکن ممکن ہے کہ اس وقت نظر دھوکا کھا جائے اور بعض لوگوں کو وہ راستہ اور روشیں بلا ضرورت بہت زیادہ چوڑی دکھائی دیں گی لیکن اس کا کچھ خیال نہ ہونا چاہیئے۔ دو تین سال کے بعد جب روشوں کے ہر دو جانب کے درخت پورے طور پر بڑے ہو جائیں گے تو راستہ کی چوڑائی غیر موزوں نہ دکھائی دیگی۔ اگر باغ وسیع ہو تو اس میں ایک سایہ دار راستہ کا ہونا ضروری تاکہ دو تین آدمی برابر برابر یا تین کرتے ہوئے تفریح کر سکیں۔ اس قسم کے راستہ کی چوڑائی بارہ فٹ سے سولہ فٹ تک ہونی چاہیئے۔ سایہ دار راستہ اگر احاطہ کی دیوار

نوٹ نمبر ۲۸ - یہ بالکل صحیح ہے کہ باغ کی بعض روشیں ضرور چوڑی ہونی چاہئیں لیکن کسی باغ کی تمام روشیں چوڑی نہیں ہو سکتیں۔

بہر حال روشوں کے متعلق اس امر کا باغبان کو ضرور خیال رکھنا چاہیئے کہ تمام روشیں ڈھالو ہوں تاکہ بارش کا پانی روشوں سے آسانی گزر جائے اور روشیں خراب نہ ہو سکیں۔

کے قریب بنایا جائے تو نہایت موزون ہوتا ہے۔ چونکہ باغ کے ہر چار
طرف کنارہ پر بڑے بڑے درخت اور جھاڑیاں لگا دی جاتی ہیں تاکہ باہر سے کوئی
شخص دیکھ نہ سکے اس لئے یہ موقع ایسے سایہ دار راستوں کے لئے نہایت
موزون ہوتا ہے۔ دیوار کے قریب اتنا چوڑا راستہ بنانے میں فی الحقیقت کوئی
اعراض بھی نہ کرنا چاہیئے، کہ بلا ضرورت راستہ چوڑا کر کے زمین کا نقصان کیا گیا
اس لئے کہ دیوار سے ملا کر جو درخت لکھن ہوئے ہیں ان کی جڑیں اتنی دور
تک پھیلی رہتی ہیں کہ وہ زمین کسی دوسرے مصرف کے لئے بیکار ہو جاتی ہے۔
باغ کے اندر یقیناً راستہ جن کے ہر دو جانب چوٹی چوٹی جھاڑیوں اور میوہ دار
درخت لگائے جاتے ہیں۔ ان کو اتنا چوڑا بنانے کی ضرورت نہیں۔ بلکہ چوٹے
بڑے مختلف چوڑائی کے رکھے جائیں تو آنکھوں کو بھلے معلوم ہوتے ہیں۔
اگرچہ ان کی چوڑائی بھی کسی حالت میں آٹھ فٹ سے کم نہ ہونا چاہیے۔

مالک متحدہ کے بہت سے باغات کو دیکھنے کا مجھے اتفاق ہوا ہے انہیں
دیکھ کر ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ان کا نصب کرنا اور روشنی و پٹرین وغیرہ کی ترتیب
بالکل مالیوں کی مرضی پر چوڑی گئی ہے جنہوں نے تمام باغ میں خلاف اصول
ایک ہی قسم کی یکساں تنگ اور سیدھی روشیں قائم کر دی ہیں گویا کہ باغ کیا
ہے ایک شطرنج کی بساط معلوم ہوتا ہے۔ یہ سیدھی روشیں مثل خط مستقیم
کے ایک دوسرے سے اس طرح ————— ملتی ہیں۔ اس کے

کننے کی چند ان ضرورت معلوم نہیں ہوتی کہ جس زمین کے قطعات اس طرح
 قائم کئے گئے ہوں اس کو باغ کے نام سے نامزد کرنا فضول ہے۔ بلکہ اس کو
 پودے خانہ، کتنا چاہیے۔ جس شخص کو ذرا ہی مذاق فن باغبانی سے ہوگا۔
 وہ ہرگز اس طرح اپو باغ کو شطرنج کی بساط نہ بنائے گا۔ اور روشون اور
 پٹرلیون کو بجائے خط مستقیم کی طرح بنانے کے گولائی کے ساتھ خمدار بنائیگا
 اور جن کو سید ہی ہی بنائے گا وہ ایک دوسرے سے ملکر زاویہ قائمہ نہ بنائی جائیگی
 بلکہ ان کی شکل مثل انگریزی کے حرف والی ۛ کے ہوگی۔ البتہ اس امر کا
 لحاظ کرنا ہوگا کہ روشون کے خاص خاص خمون پر درخت یا بڑی بڑی جھاڑیاں
 لگائی ہوں گی تاکہ معلوم سو کہ ضرورتاً راستہ خمدار کیا گیا ہے۔ تاکہ راستہ کی سمت
 باسانی پیش نظر ہو جائے۔ ورنہ روشین بے ضرورت اور بدمناما معلوم ہونگی۔
 یہ سچ ہے کہ اس طریقہ پر جو باغ نصب کیا جائے گا تو روشون کے نیچے آبپاشی
 کے لئے نل لگانے میں زائد مصارف نہ ہونگے۔ لیکن اس کا کچھ زیادہ خیال
 نہ ہونا چاہیے۔

نشیبی بنگال کے باغات میں جہاں آبپاشی نالیوں کے ذریعہ سے
 نہیں کی جاتی، وہاں میوہ دار درخت علیحدہ علیحدہ قطعات میں لگائے جاتے
 ہیں اور روشون اور پٹرلیون کے کنارہ پر نہ بڑے بڑے درخت لگائے جاتے ہیں
 اور نہ جھاڑیاں۔ ایسی صورت میں راستوں کی چوڑائی زیادہ رکھنے کی ضرورت

نہیں ہے۔ لیکن پھر بھی میرا خیال ہے کہ باغ اگر کچھ بھی بڑا ہو تو اس میں اگر ایک وسیع راستہ ایک سرے سے دوسرے سرے تک نہ رکھا گیا اور اس راستہ سے باغ کے دیگر اطراف و سمت میں چوٹی چوٹی روشیں نہ نکالی گئیں تو دیکھنے میں اچانک معلوم ہوگا۔

بنگال میں ان روشوں کے بنائے کا طریقہ یہ ہے کہ ٹوٹی ہوئی اینٹ کے روٹے بچھا کر اوپر سے اخروٹ کے برابر کے اینٹ کے ٹکڑے پھیلا دیئے جاتے ہیں اور اینٹ کی سرخی ڈال کر خوب کٹائی کر دی جاتی ہے اس سے روشیں ہموار اور چکنی ہو جاتی ہیں۔

کلکتہ میں اور نیز دیگر مقامات جہاں گیس کا کارخانہ ہوتا ہے یا جہاں کوئلہ کا خرچ زیادہ ہوتا ہے ان مقامات میں راستوں پر بچانے کے لئے کوئلہ کی راکھ بہت کام دیتی ہے۔ میں نے اسکو کلکتہ میں استعمال کیا ہے۔ اسکو بچانے سے بارش کے موسم میں روشوں پر چلنا نہ خطرناک ہوتا ہو اور نہ پاؤں بھستنا۔ جہاں دستیاب نہ ہو سکے وہاں عوام جسے عوام میں بھری کہا جاتا ہے ضرور استعمال کرنا چاہیے۔ اگر بھری عمدہ ہو تو اس سے بہتر روشوں پر بچانے کے لئے کوئی دوسری چیز نہیں ہوتی۔ تمام جنوبی ہندوستان میں باغوں کے اندر سڑکیں اور راستے بنانے میں اس کا استعمال کیا جاتا ہے اگر گاڑی اور بگھیوں کی آمد و رفت زیادہ ہو تو کنکر کٹوا دینا چاہیے۔

پھول کے جھاڑ لگانے میں اس امر کا خیال ضرور رکھنا چاہیے کہ ایسے موقع سے کیا ریون میں لگائے جائیں کہ جس رخ پر وہ پھول پڑتی ہو وہ رخ نظر کے سامنے رہے کیونکہ اکثر دیکھنے میں آتا ہے کہ جھاڑ جنوبی جانب تو پھولوں سے لدا ہوا ہے لیکن جانب شمال ایک پھول بھی نہیں ہوتا۔ وجہ یہ ہے کہ اس جانب آفتاب کی شعاعیں جھاڑ پر پڑتی نہیں ہیں۔

می لنگ ٹونیا ہارٹنسس *Millingtonia hortensis*
 ”گینوینا وی نٹا“ *Bignonia Venusta*

پر آفتاب کی شعاعوں کے پھینچنے اور نہ پھینچنے کا بدیہی اثر ہوتا ہے جو کہ اکثر زیاوا نمایاں ہونے کی وجہ سے امتیاز کیا جاتا ہے۔ اگر راستہ کے جانب جنوب میں مڑا ہوئی جاتی ہے تو ان کے پھول بالکل نظر سے چھپ جاتے ہیں۔

زمانہ حال کی چین بندی کے مطابق خاص خاص اقسام کے موسمی پھولوں اور تختوں کو علیحدہ علیحدہ متفرق طور پر تختوں میں لگانا نہایت خوبصورت اور دلنریب ہوتا ہے۔ اگر باغ میں گنجائش ہو تو سکونتی مکان کے نزدیک ایک قطعہ میں اسی طرح پھولوں کا چین لگایا جائے۔ یورپ میں اس طریقہ پر عمل اس لئے نہیں ہو سکتا کہ موسم سرما کے طویل ہونے کی وجہ سے عرصہ تک پھولوں کے تختے خالی رہتے ہیں اور بد نما دکھائی دیتے ہیں لیکن اس ملک میں خالی نہیں رہ سکتے۔ کیونکہ ایک قسم کی فصلی پھولوں کی بہانہ بنتی ہے کہ دوسرے

اس کے جانشین فوراً نصب کئے جاسکتے ہیں۔ جاڑہ کے موسم میں معمولی انگریزی فصلی درخت لگائے جائیں اور گرمی کے موسم میں

Petunias

پتی ٹونیاس

Verbenas

وربلی ناس

سل پی گلو سس Salpiglossis وغیرہ خوب پھولتے ہیں اور

ان کے بعد بارش کے موسم میں

Zinnias "زمینیاں" Balsam

بل سم

Pentapetes "پن ٹاپٹینز" Martynia

مرنی ٹنی یا

وغیرہ اپنی بہار دکھاتے ہیں۔

پہولوں کے لئے ان چھوٹے تختوں کے بنانے میں علاوہ گول اور بیضیوں کے کسی دوسری شکل کے بنانے کی ضرورت نہیں ہے۔^{۲۹}

یہ آسانی سے بنائے جاسکتے ہیں۔ اور ہمیشہ نظروں میں بہلے معلوم ہوتے ہیں۔ اکثر اوقات مختلف قسم اور شکل کے تختے باغوں میں دیکھے جاتے ہیں لیکن ان میں خواہ کیسا ہی ہزار گھاؤ پھراؤ کیوں نہ کیا گیا ہو۔

نوٹ نمبر ۲۹۔ یہ کوئی ضروری اصول نہیں ہے۔ کہ گول اور بیضیوں کیاریوں کے سوا اور

کسی شکل کی کیاریاں نہ بنائی جائیں۔ یہ تمام باتیں باغبان اور مالک باغ کے مذاق اور اراضی کی حیثیت پر زیادہ منحصر ہیں۔

وہ نظرون کو خوشنما نہیں دکھائی دیتے۔ اور اگر اون کے بنائے ہوئے مالی نے بدسلوکی کی تو ہبلانہ معلوم ہونا تو درکنار بد صورت و بد وضع معلوم ہوتے ہیں شکل منبر وغیرہ میں گاس کاٹ کر کیا ریان بنائی گئی ہیں۔

قبل ازیں جو کچھ بیان کیا گیا ہے اس کا تعلق اُن باغین باغات سے ہے جن کے رقبات محدود ہوتے ہیں۔ لیکن اُن باغون میں بھی اگر چمن بندی کا وہ طریقہ اختیار کیا جائے جسے نیچرل یعنی قدرتی طریقہ کہا جاتا ہے تو مناسب میرے خیال میں اگر تختہ جات بہ لحاظ و رختون کے قدر و قامت اور بتوں و پہولون کے رنگ اور زمین کی ہیئت کے لحاظ سے علیحدہ علیحدہ بنائے جائیں تو اس سے زیادہ اور کوئی دوسرا طریقہ بہتر اثر پیدا نہیں کرتا۔

نیچرل طریقہ کی چمن بندی اور نخل بندی کی بہترین مثال ”ایڈن گارڈنس کلکتہ“ Eiden Garden اور ”رام نواس پبلک گارڈنس جلیو“

میں موجود ہے۔ بہت پیچدار اور اقلیدسی شکل کی کھاریوں کو میں پسند نہیں کرتا اور نہ نوآموز شوقین باغ کو اون کے بنائے کی رائے دوں گا۔ بڑے بڑے ”پبلک گارڈنس“ Public Garden میں اس قسم کی

کھاریاں اور تختے کامیابی کے ساتھ بنائے جاسکتے ہیں۔ چکر دار راستہ اور چکرون اور خمون پر چھاڑیوں کا لگا دیا جانا نہایت خوشنما معلوم ہوتا ہے۔

وسیع باغات کے نصب کرنے میں قرب و جوار کے مناظر کا لحاظ ضروری

ہے۔ مثلاً اگر کوئی پھاڑ۔ گوہائیں۔ گرجوں کا منارہ۔ کلاک ٹاور باغ کے محاذی ہوں تو باغ اس طریقہ سے نصب کرایا جائے کہ ان کے خوشما نظر چپ نہ جائیں۔ بڑے بڑے ”پبلک گارڈنس“ کی ترتیب میں ان قرب و جوار کے مناظر کو نظر انداز کرنا گویا فرض کا ترک کرنا ہے جہاں تک مجھے علم ہے ہندوستان میں اس فن کے زیادہ ماہر نہیں ہیں۔ لیکن جن طبالیج کو قدرت نے خوبصورتی اور قوت عطا کی ہے وہ اس طریقہ کی چمن بندی کے پرفضا اور دل فریب مناظر کو ضرور ضرور پسند کریں گے۔ اور یاد رکھنا چاہیے کہ باغ کی خوبصورتی اور خوشامی و روشن اور کیا یونانی ترتیب قاعدہ درختوں کو نصب پر منحصر ہے

فرحت باغ۔ یعنی پہولون کے باغ کے ڈیزائن

بعض ناظرین کتاب ہذا کو مایوسی ہوگی کہ اس کتاب میں فرحت باغ کے نصب کرنے اور اس کو ترتیب دینے کا ڈرائن (Design) درج نہیں کیا

نوٹ نمبر ۴۔ فرحت باغ سے مصنف کی مراد غالباً تختہ جات چمن اور کیا یلون سے ہے مصنف صاحب نے اس کے متعلق جو کچھ لکھا ہے وہ درست ہے اس کا کوئی قاعدہ یا قانون نہیں ہے تاکہ عام طور پر اس کی پابندی کی جائے۔ چنانچہ انہوں نے خود بھی اس بات کا اعتراف کیا ہے کہ باغ کا ڈرائن اراضی اور باغبان کے مذاق پر زیادہ منحصر ہے۔ میں اس مقام پر اتنا ضرور بیان کرنا چاہتا ہوں کہ چمن دو قسم کے ہوتے ہیں جن میں رنگارنگ پہلو اور مختلف موسم کی

گیا۔ لیکن اسی کے ساتھ اُن سے التماس ہے کہ کوئی ایک قسم کا ڈرائن (Design) چمن بندی و پٹرین و روشن کا نہیں ہو سکتا کہ جو سب قسم کے باغات چوٹے بڑے کے لئے یکساں موزون ہو، بلکہ باغ کے موقع و محل کے لحاظ سے خاص خاص قسم کے ڈرائن ہوتے ہیں۔ عام قاعدہ یہ ہے کہ مختلف اقسام کے پھول کیجائی، مرج، مدور، بیضاوی اور چوکور تختوں میں لگائے جائیں تو نہایت خوشماہوتے ہیں۔ بڑے بڑے مدور تختہ بنا کر ان میں مناسب رنگوں کے پھول مرکزی حاشیہ کی طرف نصب کئے جائیں تو دل فرما منظر پیش کرتے ہیں۔ اگر ان تختوں کے ارد گرد لان (تختہ گیارہ) بھی ہو تو کیا کہنا ہر خوشمائی دو بالا ہو جاتی ہے۔ علاوہ ازیں دوسری قسم کی کیاریاں ”لان“ کے دونوں یا ایک جانب بنائی جائیں ان کیاریوں کے کنارے خواہ گول یا دائرہ ہوں، اور ان کے حاشیوں پر پستہ قامت جھاڑ نصب کر جائیں سہل اور

بقیہ نمبر ۳۔ لگائی جاتی ہے۔ اور ان پر دو وضع کے چمنوں میں موقع بہ موقع سدا بہار درختوں کے گروپ بھی بنائے جاتے ہیں۔ جن سے رنگ رنگ کی پہلو اور کو کوئی باہمی تعلق نہیں ہوتا ہے یعنی آپس میں ایک دوسرے سے ملے جلے نہیں رہتے ہیں پہلو اور اپنی جگہ پر اپنی بہار دیتی ہر اور سدا بہار درختان جو لگائے گئے ہیں وہ اپنی جگہ پر اپنے پہلوں اور اپنے پتوں سے بہار دیتے ہیں عام طور پر سمجھنے کے لئے مجھے یہاں کچھ زیادہ تفصیل کرنی چاہئے وہ یہ ہے۔

(الف) سادے چمن وہ ہوتے ہیں کہ مستطیل۔ مربع۔ مدور سطح زمین پر نقشہ کہیں کچھ بنائے

قابل عمل ”ڈرائن“ Design یہ ہو سکتا ہے چنانچہ بہت سے لوگ

اس کو غیر بیچ وارڈرائون پر ترجیح دیتے ہیں۔

برخلاف اس کے اگر چھوٹی چھوٹی گنجان اقلیدسی شکل کی

کیاریاں بنائی جائیں تو باغون میں گنجائش بہت نکل آتی ہے۔ اور مخالف

اقسام کے پھولوں کے درخت نصب کرنے کا موقع باغبانوں کو ملتا ہے اگر کیاریوں

کی ترتیب میں اس اصول کا لحاظ نہ کیا جائے تو گنجان ہو جاتی ہیں۔ اور درختوں

کے نصب کرنے میں وقت پیش آتی ہے۔ جن باغات کی ترتیب و نصب

کرنے میں حد درجہ لائقوں کا لحاظ موقع سے کیا جاتا ہے غالباً وہ باغات

زیادہ دل فریب و دلچسپ ہوتے ہیں۔ ان درختوں کو ایک ساتھ جوڑا

بقیہ نمبر ۳۷۔ جاتے ہیں اور ان کو نقشہ چمن کہتے ہیں اس کے بنانے میں مختلف قسم کی

کیاریاں ان تختہ جات میں تیار ہوتی ہیں اور ان کیاریوں میں گلاب۔ سوگرا۔ جیسی۔ جوہی

ہیسس کس۔ کنیر۔ سوگندرا۔ پلم بگو۔ وغیرہ لگائے جاتے ہیں۔ اور ان ہی کیاریوں میں بڑے

درختوں کے نیچے ہر موسم کی پہلوار بھی لگائی جاتی ہے جن کو انڈر ٹین اینول کہتے ہیں اس

طریقہ کا رواج زمانہ گذشتہ میں بہت زیادہ تھا۔ لیکن اب بہت کم ہو گیا ہے دوسرا طریقہ یہ ہے کہ

ان کیاریوں میں سے بعض کیاریوں میں مذکورہ بالا درختان لگائے جائیں جو اپنی جگہ پر بہار میں

اور بعض کیاریاں ان چمنوں کی اس قسم کے درختوں کے لگانے سے مستثنیٰ کی جائیں اور ان میں

موسمی پہلوار جدا جدا رنگ کی لگائی جائے تو مناسب ہوگا۔

نہ کرنا چاہئے۔ کیا ریلوں و تختوں میں زیادہ کچ مج گشتی نہ لگائے جائیں، کیونکہ خرابی یہ ہوتی ہے کہ بہت چوٹے اور گنجان پودوں کو بھی ان گوشوں اور گوشوں کی محدود جگہوں میں پورے طور پر نشوونما پانے کا موقع نہیں ملتا۔ البتہ قالین نما ڈرائن اس سے مستثنیٰ ہوتی ہے۔ چونکہ باغات کی آرائش اور زینت اس سے بدرجہا بڑھ جاتی ہوا اسلئے اس کے بنانے کی فرید تعلیمت گوارا کرنا چاہیے۔

بقیہ نمبر ۳۔ دب (دوسرا طریقہ یہ ہے کہ سطح قطع زمین خواہ مستطیل۔ مربع۔ مدور۔ جو کچھ ہو اس کو اول لان بنا ڈالے بعدہ اس لان کے اوپر مختلف اشکال کی کیا ریاں بنائے بعض کیا ریلوں میں خوبصورت خوبصورت درخت جو چوٹے اور متوسط قد کے ہوں ایک ایک قسم کے ایک ایک کیا ریاں میں لگائے جائیں۔ یہ قسم کا جدا جدا گروپ بھی تیار ہوگا انہیں سے چند کیا ریلوں کو مناسب موقع پر خالی رہتے دے جس میں موسمی پہلوار لگائے تو بہتر ہوگا۔ لیکن اس امر کا خیال ضرور رکھنا چاہیے کہ کیا ریلوں کی تعداد زیادہ نہ ہو ورنہ گننا ہو کر ایک مصنوعی جنگل معلوم ہوگا اور ہر دو اقسام بالا کے چمن تیار ہونے کے بعد ہر چار سمت لائسی لائسی قطاریں یا مدور قطاریں حاشیہ کی جانب نکلیں گی۔ ان قطاروں میں اگر اونچے اونچے درختان موسمی سدا بہار لگائے جائیں گے تو ان سے بدنامی پیدا ہوگی کہ چمن گہرا نہ ہوگا۔ اور ایک دیوار سی معلوم ہوگی۔ جو چمن کے منظر خوش کو چھپا دے گی اس لئے ان قطاروں میں راستہ چوڑا کر چوٹے چوٹے یا نیچے قد کی پہلوار لگانی چاہیے جس سے کہ حاشیہ خوشنما معلوم ہو اور چمن کا کوئی منظر نظر سے چھپے نہیں۔ ان کیا ریلوں میں خوشبودار درخت ضرور

Holly hock طویل القامت درخت مثلاً ”ہالی ہاک“

Dahlia سن فلاور Sunflower ڈوہ لیا

Zinnia کونگری کیاریو Canna زی تیا کے نا

کے بیج مین یا جوڑے حاشیوں کے اندرونی جانب لگایا جائے۔ دورخہ حاشیوں کے وسط مین اگر ان درختوں کو لگایا جائے تو یہی پہلے معلوم ہوتے ہیں۔ زیادہ پہلے سے لگائے جانے والے حاشیوں کے کنارہ پر نہ لگانا چاہیے چند اقسام کے ڈرائس فنڈلک کئے جاتے ہیں، چھوٹے بڑے پیمانہ پر حسب خواہش ان کے مطابق تختہ دیکاریاں بنائی جاسکتی ہیں۔

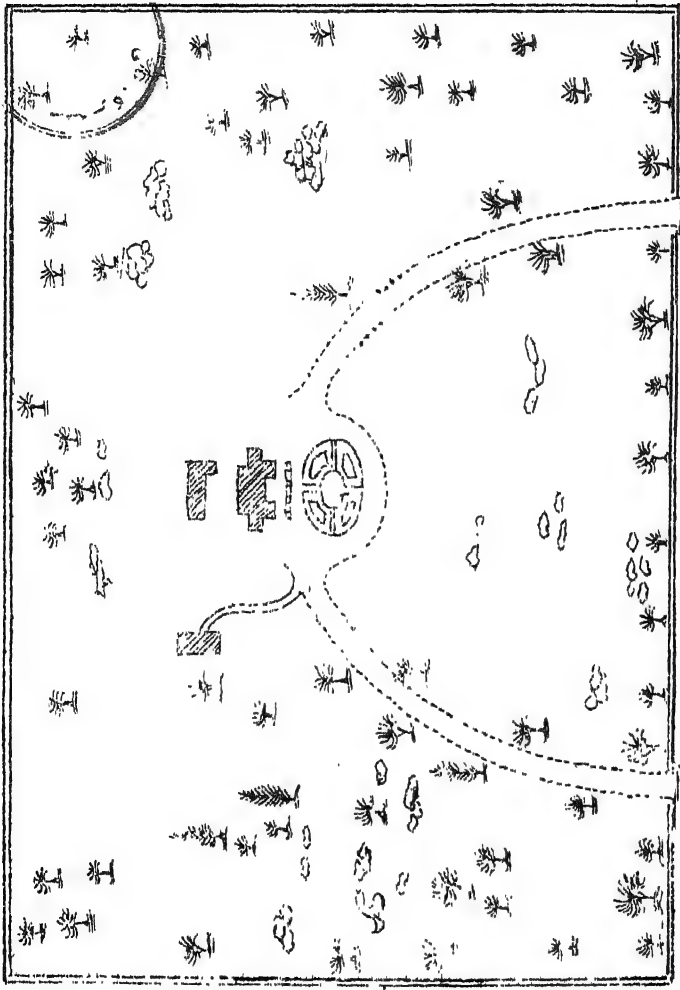
باغات کے نصب کرنے اور روشوں و تختوں وغیرہ کی ترتیب کی نسبت جو ہدایات بتلائی گئی ہیں وہ بذات خود عمدہ ہیں، علاوہ ان کے ہندوستانی باغات کے کمپوٹرون اور احاطوں کی نسبت بھی کچھ بیان کرنا ضروری ہے۔ یہ تو ہر شخص کو معلوم ہے کہ احاطوں کے بنانے مین غفلت کی جاتی ہے ٹھیک اصول کے مطابق نہیں بنائے جاتے حالانکہ ان احاطوں کو پہلے بڑے ہونے کا اثر باغات کی خوشنمائی اور بینائی پر پڑتا ہے۔ اور باقاعدہ احاطے نظر مین خوشنما معلوم ہوتے ہیں احاطے خواہ چھوٹے ہوں یا بڑے، عموماً مستطیل بنائے جاتے ہیں۔

بقیہ نمبر ۳۰ ہونے چاہئیں کہ جس سے احاطہ باغ اور چین معطر ہو اور مالک باغ یا دیگر

نقشہ نمبر ۳۱ راف

نقشا حائط باغ جینا کہ ہونا چاہیے۔

اسکیل - افٹ = ۱/۲۰



اگر وسیع ہوئے تو غالباً سڑک یا گلی سے دور اندر کی جانب ایک سرے پر
 بنگلے بنائے جاتے ہیں، مدراس میں بنگلون کے احاطے بہت وسیع اور پارک
 کی طرح کے ہوتے ہیں۔ دیوار احاطہ جو جانب سڑک ہوتی ہے اس میں دو چھٹک
 ہو کر چائین اور ان میں ایک دوسرے سے زیادہ فاصلہ نہ ہونا چاہیے۔ تاکہ ہلالی
 یا نصف دائرہ کی شکل کا راستہ دونوں پہاٹکون سے بنگلہ تک بنایا جاسکے
 پہاٹک وغیرہ بنانا مالک مکان کا کام ہے۔ اور نیز پورچ کے سامنے باغ کے
 لئے زمین کارکننا بھی اُسی کا کام ہے۔ علی الخصوص اگر احاطہ چوڑا ہو تو اس قسم
 کے راستوں کے بنانے سے مکان اور باغ زیادہ پیلاک ہو جاتے ہیں۔
 شکل نمبر ۳ الف میں دکھایا گیا ہے کہ اگر اس کے موافق بنائے جائیں تو علاوہ
 خوبصورتی اور نفاست کے مکان اور باغ پیلاک ہونے سے محفوظ ہو جائیں گے
 ہر کیا ونڈ میں کچھ درخت عمدہ قسم کے ضرور ہونے چاہئیں۔ بعض سایہ کی
 غرض سے لگائے جائیں اور بقیہ خوشبو اور پہولوں کے درخت ہوں۔ سدا بہار
 درخت جن کے پتے موسم خزاں میں نہیں گرتے خاص طور پر سایہ دار روشن
 کے لئے موزوں ہوتے ہیں۔ ساڑھے تین ہزار فٹ بلند مقامات پر مندرجہ
 ذیل سدا بہار درخت احاطہ میں لگائے جاسکتے ہیں۔

بقیہ نمبر ۳۔ سیر کرنے والے جو تفریح کو آئین زحمت حاصل کر کے مسرور جائیں۔ مصنف نے
 جتنے طریقے لان بنانے اور دوب جمانے کے بتائے ہیں وہ سب ہمارے ہو پال کے سرکاری

Felcium decipiens ”فنی سی ام ڈی سی پی انس“

Citrus decumana ”سٹرس ڈکیومینا“

Theopesia populnea ”تس پی سیا پولینا“

Calophyllum inophyllum ”کے لونی لم اینوفیلیم“

Polyalthia Longifolia ”پولی الٹھیا لانگی فولیا“

Michelia Champaca ”میکیلیا چمپا کا“

Pters permum heyneanum ”پٹرس پریم ہے منیا نم“

Ochrocarpus Longifolius ”وآک روکارپس لانگی فولی اس
(ب) غیر ملکی درخت۔

Kigelia Pinnata ”کیگی لیا پن نٹیا“

Brassai actinophylla ”برسیا اک لی نوفلا“

Colvillea racemosa ”کول ول لیا رسی موسا“

Parkia Biglandulosa ”ورپا کیا۔ بگ لین ڈووسا“

Cassia Marginata ”کیسیا مارچی نٹا“

Caesalpinia Coriaria ”کیسل پی نی یا کوریا را“

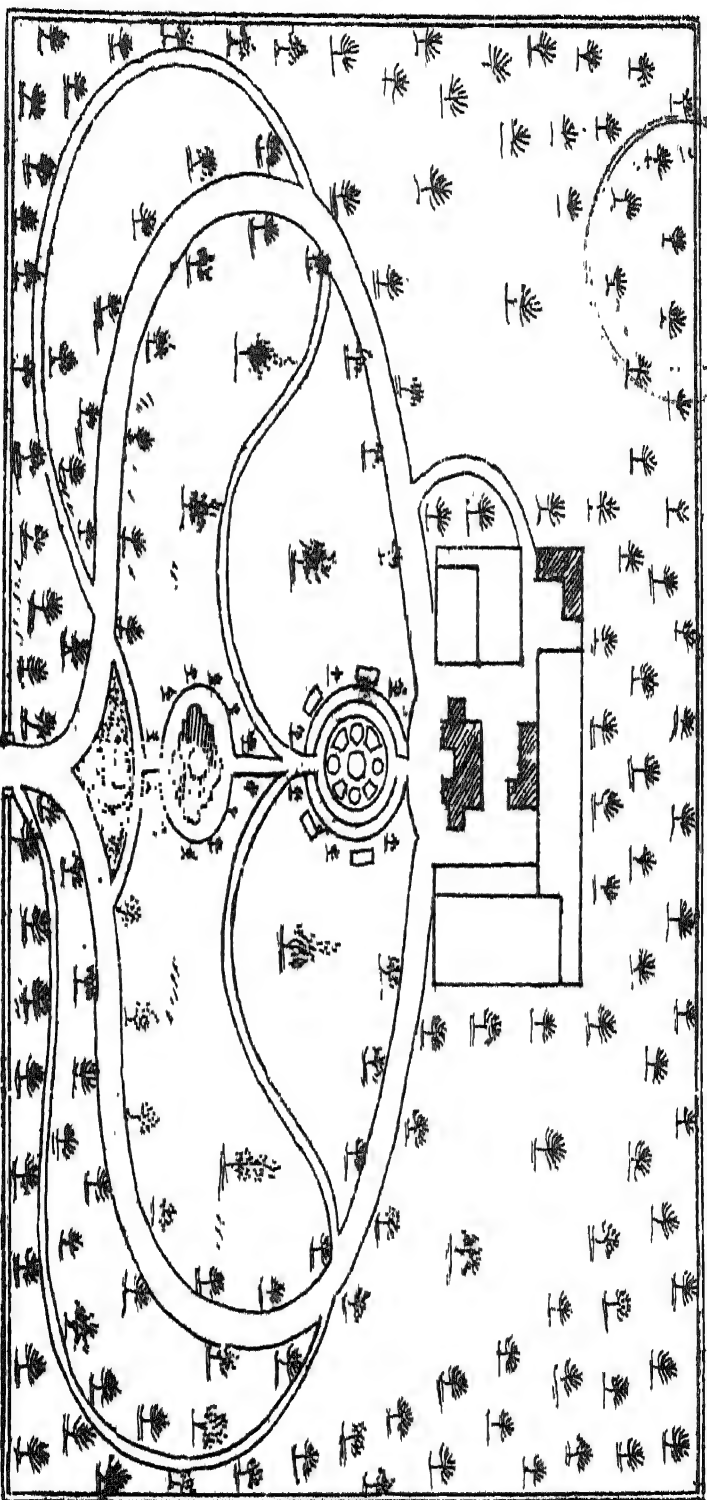
Swietenia mahagoni ”سوینی ٹی مہا“

بقیہ نمبر ۳۳ کی جاتی ہے کہ پوری کامیابی ہو۔ اور یہاں کے بعض باغون میں جہاں آبپاشی کا

<i>Swietenia Macrophylla</i>	سوئی ٹی نیا میکروفیلا
<i>Schinus Molle</i> (sweeping)	”اسکینس مانی“
<i>Pithecolobium saman</i>	”بانی تھی کولوبی لم سمین“
<i>Grevillea Robusta</i>	”گرے ول لیاروبس ٹا“
<i>Ficus relastica</i>	”فائی کس الاس کا“
<i>Macrophylla</i>	”فائی کس میکروفیلا“
<i>Eucalyptus Citriodora</i>	”یوکلپٹس سٹری اوڈورا“
<i>Castanospermum australe</i>	”کاسٹے ناس پر مم اسٹریل“
<i>Anda Gomezii</i>	”ان ڈاگوئے زی آئی“
(1) <i>Araucaria</i>	(۱) ”اے روکیرویا“
(2) <i>Cupressus</i>	(۲) ”کیپری کس“
(3) <i>Dammara</i>	(۳) ”ڈم مارا“
(4) <i>Frenela</i>	(۴) ”فرے نیلا“

آخر الذکر ہر چار درخت بلند مقامات پر لگانا چاہیے۔

بقیہ نمبر ۳۔ پورا انتظام ہے وہاں کی لان نہایت سرسبز و شاداب ہیں جس راغی میں لان بنانا منظور ہو اوس میں گہرا بل چلو انا ضرور نہیں ہے۔ بلکہ معمولی طور پر کمود نے سے بھی وہی بات حاصل ہو سکتی ہے۔ جو کمزور کمود نے سے ہو سکتی ہے۔



اسکیل ۱۰۰ فٹ = $\frac{1}{2}$ اینچ

نقشه طرز بارغ جیسا که برنما جائی

نقشه برنمای - الف

لان یعنی سبزہ زار

سب باغ وسیع ہو اور اس میں کافی گنجائش ہو تو تختہ گیاہ یعنی لان کا ہونا بہت ضروری ہے۔ اس سے بہتر کوئی دوسری چیز فرحت اور باغ کی رونق نہیں بڑھا سکتی۔ اور علاوہ اس کے موسم گرما میں جب ہر چیز سے آگ برستی ہے اور جس درخت کو دیکھتے ہی برہنہ اور جلا ہوا دکھائی دیتا ہے ایسے وقت میں لان کی املہاتی ہوئی سطح کس قدر آنکھوں میں تڑاؤٹ اور دل میں فرحت پیدا کرتی ہے۔ بے ساختہ دل ہی چاہتا ہے کہ ہر وقت اسے دیکھا کرے۔

اس ملک میں لان کے لئے اعلیٰ درجہ کی گھاس جسے جنوبی ہندوستان میں ہریالی کہتے ہیں دُوب تسلیم کی جاتی ہے۔ اس گھاس کی خاصیت یہ ہے کہ ہمیشہ بڑا کرتی ہے۔ لیکن زیادہ اونچی نہیں ہوتی، اور شاداب ہونے پر گہرے سبز رنگ کی ہوتی ہے۔ یہ ایسی جگہوں میں خوب ہوتی ہے جہاں دوسرے قسم کی گھاس کی شکل جتنی ہے۔ اور زیادہ چالور استون کی مینڈروں اور کناروں پر اکثر پیدا ہوتی ہے۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ جہاں اینٹ اور چوٹہ ملا ہوا کچرہ پھینک دیا جاتا ہے اور لوگوں کے چلنے سے وہ دب جاتا ہے اس مقام پر یہ عموماً اگا کرتی ہے۔ درختوں کے نیچے ناقص زمینوں میں جہاں دوسری گھاسیں بہت کم اگتی ہیں وہاں ہی یہ پائی جاتی ہے "لان" بنانے کے لئے مڑک کی پٹرلین

اور افتادہ مقامات سے آسانی کافی مقدار میں دستیاب ہو سکتی ہے جس قطع زمین میں ”لان“ بنانا ہو اول خوب گہرا بل چلوانا چاہیے۔ یا پہاڑوں سے خوب گہری کھدائی کر دی جائے۔ زان بعد بکھر پھرا کر رولر سے ہموار کرادی جائے۔ ایک ایک فٹ کے فاصلہ سے کہی میخ سے چھوٹے چھوٹے سوراخ بنا کر دوب کے چھتے کے ٹکڑوں کو نصف نصف فٹ کے فاصلہ پر جمادیا جائے اور تا وقتیکہ جڑیں پورے طور پر جم نہ جائیں وقتاً فوقتاً آبپاشی کرتے رہنا چاہیے بنگال میں دوب کے اوگ آنے کے بعد فریڈ آبپاشی کی ضرورت نہیں ہوتی لیکن بالائی صوبہ جات میں آبپاشی موسم گرما میں ضرور ہونی چاہیے ورنہ کچھ عرصہ کے بعد جیل کر ضائع ہو جائے گی۔

”لان“ بنانے کی ایک دوسری آسان اور کامیابی کے ساتھ جلد ہو جانے والی ترکیب جو بعض اوقات اختیار کی جاتی ہے وہ یہ ہے کہ جڑ سمیت گھانس اوکڑا کر خوب باریک ٹکڑے کر لئے جائیں بعدہ کسی نانڈیا گڈ پی میں پانچ حصہ عمدہ باغیچہ کی مٹی اور ایک حصہ گوبر ملوا کر گھلوا دیا جائے کہ لپائی کی قابل ہو جائے اس زمین میں گھانس کے باریک ٹکڑوں کو ملا دیا جائے اور جس قطع زمین میں ”لان“ بنانا ہو اوسپر بطور بلک پلاسٹر کے پھیلا دیا جائے چند دنوں میں تمام گھانس یکساں اس طرح آگ آتی ہے۔

”لان“ بنانے کا ایک دوسرا طریقہ باغات جے پور میں اختیار کیا گیا ہے

جس میں بڑی کامیابی ہوئی، اور وہ طریقہ یہ ہے کہ خوب گہرا اہل چلو اگر زمین
ہموار کر دی گئی، اور خوب پانی دیدیا گیا۔ بعد ازاں آٹھ آٹھ نو نواچ مربع میں
دوب معہ جڑوٹی کے کھود لی گئی، اور جس طرح فرش بنانے کے لئے اینٹیں
بچھائی جاتی ہیں۔ اسی طرح یہ گھانس کے چھتے درست شدہ قطع میں بچھا دیے
جاتے ہیں۔ اور پھر چوبی درمٹ سے اس قدر کوٹ دے گئے کہ سطح یکساں
ہموار ہو گئی، اس طریقہ سے گھانس جہانے میں بہت کم خبر گیری کرنا ہوتی ہے
اور مثل ”بلیئر ڈیٹیل“ کے ہموار اور برابر ”لان“ تیار ہو جاتا ہے۔ جسے پورے
”لان“ اسی طرح بنائے گئے ہیں۔ اور جس نے انہیں دیکھا ہے وہی ان
کی خوبصورتی اور عمدگی کا اندازہ کر سکتا ہے۔ لکھنؤ کے ”لان“ بھی ہندوستان
میں بے مثل ہیں۔ میسور کی جھیلوں اور تالابوں کے بالائی کناروں پر عمدہ
سبزہ زار ہوتا ہے۔ ایک قسم کی گھانس ”آک سلیس کو کارنی کیو لے ٹا“
Oxalis corniculata ان کے بیچ بیچ میں پیدا ہو جاتی ہے جو دیکھنے میں
”کلوور“ Clover کی طرح معلوم ہوتی ہے۔ اور
اور جس سے ان کی خوشنمائی زیادہ ہو جاتی ہے۔

نشیبی مقامات جہاں بارش کا پانی عرصہ تک ٹھہرتا ہے دوب کیلئے
موزون نہیں ہوتے۔ ایسے مقامات پر اگر دوب جمی ہے تو جلد ضائع ہو جاتی
ہے۔ اور اونی قسم کی گھانس پیدا ہو جاتی ہیں۔

باطر (باگیٹر) بعض اوقات بجائے دیواروں کے باغات میں باٹر لگائی جاتی ہیں حالانکہ ان کے برابر کارآمد اور مفید نہیں ہوتے۔ اگر ہمیشہ ان کا خیال نہ رکھا جائے تو خراب ہو جاتی ہیں یا خود رو خاں و خس پیدا ہو کر ان کو بد نما کر دیتے ہیں یا بیج بیج ضائع ہو کر خلو ہو جاتا ہے۔ - *Agave Ame-ricana* ” اگیو امریکی کے نا“

باطرین اکثر باغات میں لگایا جاتا ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ اس کا درخت خوبصورت ہوتا ہے اور خود رو گھانسن پھونس سے صاف ہوتا رہتا ہے۔ اور خوب شاداب رکھا جائے تو اس کی باڑ زیادہ بہلی معلوم ہوتی ہے۔ کوئی جانور اس کو پہاڑ کر باغ کے اندر داخل نہیں ہو سکتا ہے۔ اور چونکہ اس کا درخت زیادہ اونچا نہیں ہوتا اسلئے ہوا کی آمد و رفت میں مانع نہیں ہوتا۔ پارکن سونی یا اے کیولی اے ٹا“ - *Parkinsonia aculeata* اور

کیسل پی پی آ سیپی ایریلا *Caesalpinia sepiaria* کے چھڑ جن کی شاخیں خاردار ہوتی ہیں مضبوط باڑ کا کام دیتے ہیں۔ اگر مقراض سے ہمیشہ چھانٹ دیا جائے تو یہ مل کر ایسی ہو جائیں گے کہ ان کو پہاڑ کر کوئی جانور اندر

نوٹ نمبر ۳۴ - مصنف نے باگڑ کے جو طریقے بتلائے ہیں۔ وہ صحیح ہیں اگر کسی باغ کو خوبصورت کرنا مقصود ہو تو میرے نزدیک سب سے بہتر طریقہ یہ ہے کہ باگڑ کے لئے بیوں کے بیج برابر بونے جائیں اور جب ان کے اوگے کر چپے چپے یا آٹھ آٹھ فٹ کے ہو جائیں تو اون کو ایک ایک فٹ تراش دیا جائے

داخل نہیں ہو سکتا۔

احاطہ باغ کی دیوار میں اگر چھوٹی ہوں، اور معقول حفاظت نہ ہو سکتی ہو تو تھوڑے درخت قطار میں لگا دئے جانے سے ناقابل گزرتار کا کام دیتے ہیں۔ ”اکیسیا ماڈوسٹا“ *Acacia Modesta* جسے ممالک متحدہ میں پولائی کہتے ہیں اور جو بکثرت وہاں پیدا ہوتی ہے اسکی باڑہی خوبصورت اور صاف ہوتی ہے۔ بالائی صوبجات میں جینت کے درخت جسے انگریزی میں ”اسکائی ٹومیناسس بن“ *Aeschynomene sesban* کہتے ہیں باڑے کے کام میں لایا جاتا ہے۔ چونکہ وہ سرعت کے ساتھ بڑھتا ہے۔ اس لئے اس کو پسند کیا جاتا ہے لیکن حقیقت میں اس کام کے لئے وہ موزون نہیں ہوتا۔ ایک فصل تک تو وہ خوب بہا دیتا ہے لیکن دو ایک سال کے بعد جل جلا کر بد نما ہو جاتا ہے۔

جو باڑہ بطور احاطہ باغ کے نہ لگائی جائے بلکہ باغ کے اندر مختلف قطعاً کو ایک دوسرے سے علیحدہ رکھنے کے لئے لگائی جائے تو ان کے لئے وہ درخت زیادہ موزون و مناسب ہوتے ہیں کہ جو جلد اور ہمیشہ بڑھتے ہوں اور جن کی پتیان نازک ہوتی ہوں میں نے ”کے سواری نامیوری کے ٹا“

بقیہ نمبر ۳۱۔ اس ترکیب سے بجائے بڑھنے کے بول کے درخت پھیل کر ایک دوسرے سے مل جائیں گے اور ایک وقت میں وہ اتنے گھنے ہو جائیں گے کہ کوئی جانور باغ کے اندر داخل نہیں ہو سکیگا۔

کی باڑوں کو بھی دیکھا ہے کہ کاٹ کر چہ چہ فٹ کی کر دی گئی ہیں۔ اور
ہمیشہ مقراض سے تراشی و چھانی گئی ہیں تو ان کی باڑیں گنجان ہوتی
ہیں۔ اور دیکھنے میں نہایت بھلی معلوم ہوتی ہیں۔

چھوٹی اور خوشتا باڑوں کے لئے مندی کے درخت سے بہتر کوئی دوسرا
درخت موزوں نہیں ہوتا ”ڈوڈونی ۲ دس کوسہ کی باڑ لگانے کا رواج
عام ہو گیا ہے لیکن اس میں کوئی جدت نہیں ہے۔

بریکٹیر ایف نیگ صاحب کے باغ واقع فیروز پور میں اس کی باڑ^{طہن}
۱۸۶۷ء تک لگی ہوئی تھیں۔ لیکن خرابی یہ ہے کہ کچھ عرصہ کے بعد اس کی
سناخین اس قدر سخت ہو جاتی ہیں کہ ان کا ٹٹنے میں چاقو کی دھار پڑ جاتی ہے۔ البتہ
اگر درخت تھوڑے زمانہ کے ہوں تو چاقو یا مقراض سے کاٹے جا سکتے ہیں۔
اور اگر بلاتراشے ہوئے ان کو چوڑ دیا جائے تو پتے اس قدر جھرتے ہیں کہ تکلیف
ہو جاتے ہیں۔

”ان گاڈل سس *Ingadulcis* کی باڑ بھی خوبصورت
ہوتی ہے۔ دیگر اقسام کے درخت مثلاً
”می اے نیا ای رک ٹا“ *Meyenia erecta*
”ہے لیا پے ٹنس“ *Hamelia patens*.
”پلم بے گوزیلے نکا“ *Plumbag zeylanica*

”لن ٹینا کے مارا“ *Lantana Camara*

”کلی روڈن ٹورن انرمی“ *Clerodendron inerme*

”پے ڈی لن ٹھس ٹی تھی مولائی ڈس“ *Pedilanthus tithyma*
loides

آخر الذکر مختلف الاقسام ہونے کے باعث نہایت دلفریب معلوم ہوتا ہے۔ جنوبی ہندوستان کے پہاڑی مقامات میں گلاب فیو شیا، *Fuchsia*

”ہی لی یو ٹروپ“ اور سرخ پتی والا - *Heliotrope*

”گالی نورانی پالن سس“ *Gynura nepalensis*

”گوگڑنا اور گڈھے کھوونا“ *Gynu*

باغ کی زمین کو ہمیشہ کو والی کے ذریعہ سے کھودتے رہنا چاہیے۔ اس میں بہت بڑا نفع یہ ہے کہ خود کو گھانسن وغیرہ دور ہوتی رہتی ہے۔ اور متواتر آبپاشی کے بعد تمازت آفتاب کے باعث جو زمین سخت ہو جاتی ہے وہ اور اس میں ہوا سرایت کرتی ہے۔ علاوہ اس کے زمین کو ٹوہنے سے صاف ہو جاتی ہے۔ اور باغ کی صورت نکل آتی ہے۔ کیا ریان اگر معمولی بڑک کی طرح سخت ہوئیں تو ان میں پھول کے درخت اچھے نہیں معلوم ہوتے۔

جس زمین میں ترکاری کی کاشت کی جائے اس میں گوڑائی سے زیادہ گہرا کھودنے کی ضرورت ہوتی ہے صرف فصل بونے کے پہلے گہرا کھودنے کی ضرورت نہیں ہے۔ بلکہ پچ یا بریل میں اختتام موسم سرما پر خوب گھری کھدائی کرادی

جائے۔ فصل تیار ہو جانے کے بعد زمین کو قریب ڈیڑھ فٹ کے گہرا کود کر
اولٹ پلٹ دی جائے۔ اور ترکاری کے درختوں کا کچرہ اُسی وقت اُسکے
اندروں بادیا جائے۔ بارش شروع ہونے کے بعد کچرہ پہلے اُصطل کا کچرہ اور
دیگر اقسام کی کھاد جو دستیاب ہو جائے پسینا کر کسی قدر زمین نرم کر کے بادیا جائے
تاکہ بارش کے پانی سے کھاد کا زرخیز جزو زمین کے اندر جذب ہو جائے۔ خود رو
گھاس اور دیگر اقسام کے خس و خاشاک اس زمانہ میں بہت پیدا ہو جاتے
ہیں۔ مہینہ سوامینہ کے بعد ان خود رو گھاسوں کو کود کر زیر زمین کر دینا چاہیے
اور جڑوں کو ہوشیاری کے ساتھ جمع کر کے کیاریوں کے باہر پھینک دینا چاہیے،
موسم سرما کے شروع ہونے سے پہلے ایک یا دو بار اس طرح کرتے رہنا چاہیے جس
ترکاری بونے کے وقت تک زمین خوب اچھی طرح درست ہو جائے گی۔

۳۲ آبپاشی | ہندوستان میں شاید ہی کوئی ایسی جگہ ہو کہ جہاں کے باغات میں

نوٹ نمبر ۳۲۔ (نرم زمین کے فوائد) زمین کو بار بار گہرا کودنے سے ایک نفع یہ ہوتا ہے کہ زمین کے

اندروں پر ویش کن مادے ہوتے ہیں وہ کاشت ہونے والی فصل کو نفع پہنچاتی ہیں اور حدید یا

غیر کارآمد نشین ہوتے ہیں تاکہ زیر زمین رکھ کر قدرتی طور پر کارآمد بنیں۔ دوسری بات یہ ہے کہ کودائی

سے یہ نفع ہوتا ہے کہ زمین ڈھیلی ہو اور پانی خوب جذب کر سکے علاوہ اس کے موٹی جڑ

والی ترکاریاں۔ مثل چقندر۔ گاجر۔ مولی۔ نرم زمین ہونے کی وجہ سے خوب پھیل سکیں۔

اگر زمین سخت ہوگی تو پانی کم جذب کرے گی اور ترکاری مذکورہ بالا عمدہ اور نرم نہیں ہوگی۔

پلیٹ نمبر ۱



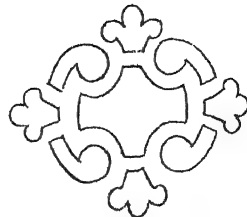
الف

نقشے کا بیج کارڈن کے لئے ہیں۔



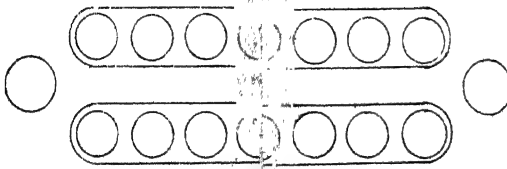
ب

الفہ اور د

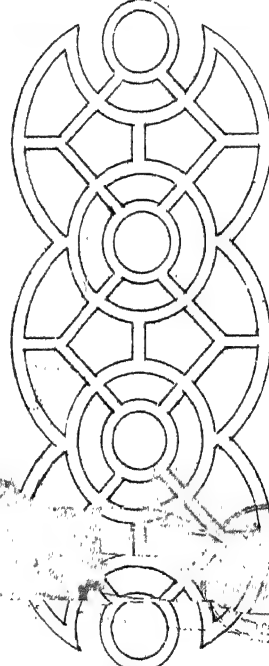


ج

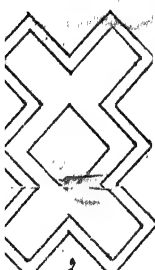
یہ شکل بھی ڈال اگر کشائی جائے تو نہایت خوبصورت ہوتی ہے لیکن اسکو توڑے توڑے ٹکڑے بنایا جائے تو ایک بڑا ہینچ بنایا ہو سکتا ہے۔ توڑے توڑے ٹکڑے حاصل کر کے بنائے ہیں جو فاصلہ درمیان میں چھوٹے ٹکڑوں سے ملان لگانا چاہئے جس میں ایک نواریہ نگار ان نمازات یا کوئی خوبصورت پستہ قاشت درخت دکھانا چاہیے۔



یہ ایک سادہ نقشہ ہے جو بھی کے فرش پر وسط فرش میں قالین بنایا جاسکتا ہے۔

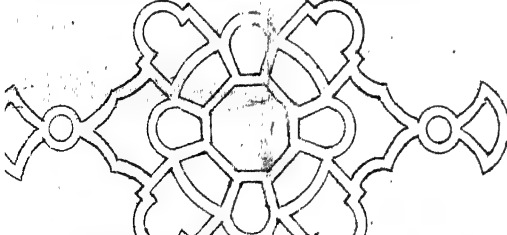


۵۔ ایک ایسا نقشہ ہے کہ جس سے طرح طرح کی سالانہ موسمی چھوٹا اور ایک جا لگائی جائے جس سے رنگ آمیزی میں جہا ہو سکے۔

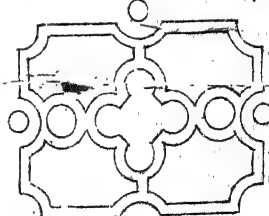


و

یہ ایسے نقشے ہیں جنکا ہر ایک حصہ قالین نما فرش بنانے کے لئے موزون ہے۔



ط۔ یہ ایک ایسا نقشہ ہے کہ جس میں ہر ایک قسم کا گلاب جہا جہا یا جڑی بوٹیاں علیحدہ علیحدہ لگائی جاسکتی ہیں۔



ی۔ یہ ایک ایسا موزون نقشہ ہے جو ایک مستطیل شکل کے باغ کے چاروں گوشوں پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پھول ہمیشہ نہایت خوبصورت لائن پر معلوم ہوتے ہیں۔ لیکن اس جگہ میں ان کے نشوونما کو گھاس کی جڑوں کے پھیلنے سے نقصان پہنچتا ہے۔

سال کے اندر چند ماہ تک آبپاشی کرنے کی ضرورت نہ ہوتی ہو خاص کر
ممالک متحدرہ اور پنجاب میں اگر باقاعدہ مسلسل آبپاشی کا سلسلہ نہ جاری رکھا
جائے تو تمام لوہے، جھاڑیاں، میوہ دار درخت یقیناً ضائع ہو جائیں گے
یہ سچ ہے کہ بنگالہ کے باغات عموماً بلا مصنوعی آبپاشی کے رکھے جاتے ہیں۔
لیکن جہاں تک میں نے دیکھا ہے وہاں کے درخت اس قدر زوردار میری
نظر دن میں نہیں ہوتے جس قدر کہ ان مقامات کے جہاں کہ آبپاشی ضرورۃً
کی جاتی ہے۔ ترکاریوں کی عمدہ فصل تیار کرنے کے لئے ہر جگہ آبپاشی لازمی
ولا بدی ہے۔

بنگال میں نصف اکتوبر تک بارش کا سلسلہ جاری رہتا ہے چنانچہ آغا
جنوری تک زمین میں اس قدر کافی نمی اور تراوت موجود رہتی ہے کہ آبپاشی کی
چند ان ضرورت نہیں ہوتی۔ اس کے بعد زمین خشک اور سخت ہونا شروع
ہوتی ہے۔ اویسی زمانہ ترکاریوں کے بڑھنے کا ہوتا ہے۔ چنانچہ اس زمانہ میں
زمین سے زیادہ نمی حاصل کرنے کی ضرورت اون کو ہوتی ہے۔ خاص کر وہ درخت
جن میں کلیان پھوٹ رہی ہوں یا پھر رہی ہوں اور جن کی جڑیں سطح زمین
کے نیچے دور تک نہیں پھرتیں۔ ان کو آبپاشی کی ضرورت ہوتی ہے اور آبپاشی
کرنا مفید ہوتا ہے زیادہ قسم کے جھاڑ اور دیگر پودے عرصہ تک حالت سکون
نوٹ نمبر ۳۳۔ (ضرورت آبپاشی) ریاست بہوپال کے پہلدار باغات و درختان پہلدار پختہ

مین رہتے ہیں یعنی نہ پڑھتے ہیں اور نہ کو پلین نکلتی ہیں۔ بلکہ ایک ہی حالت میں رہتے ہیں لہذا ایسے درختوں کو آبپاشی کی ضرورت اُس وقت تک نہیں ہوتی جب تک کہ اُن کا پڑھنا شروع نہ ہو جائے۔

آبپاشی کے ایک ہی ضلع کے اندر یکساں طریقے نہیں ہوتے موقع بہ موقع کنوئین مین پانی کی دوری و نزدیکی اور ذاتی سہولت پر ان امور کا زیادہ حصر ہوا کرتا ہے۔ جن چند طریقوں سے آبپاشی ہوتے ہیں نے دیکھا ہے ان کو بیان کروں اور اسی کے ساتھ اپنے خیال کے موافق ہر طریقے کے فوائد کو بھی ظاہر کروں۔

(اول) جہان کنوئین سے آبپاشی ہوتی ہے

(۱) ممالک متحدہ مین بیل یا جینس کے چرسہ کی موٹ سے پانی کنوئین کو اندر سے نکالا جاتا ہے کیونکہ کنوئین پر دو ستون مٹی کے یا پختہ تیار کر کے اوپر ایک آڑی لکڑی رکھ کر اُس میں ایک گول چرخ ڈالی جاتی ہے۔ اور اُس چرخ پر چرمی رسہ کو ایک سر پر موٹ باندھ دی جاتی ہے اور دوسرا سر اُسے کا جوڑی کے ساتھ باندھ دیا جاتا ہے جو دو سیلون کی گردن میں پڑا ہوتا ہے کنوئین کے کنارہ سے جہان تک کہ رسہ پہنچتا ہے زمین ڈھالا اور اس قدر چوڑی کہودی جاتی ہے کہ سیلون کی جوڑی برابر کندھے سے کندھا ملا ہوا آتی جاتی ہے اور یہ راستہ ڈھالو اس لئے کھودا جاتا ہے کہ پانی سے بھری ہوئی موٹ کو جھونک کے ساتھ بیل کھینچتے چلے جائیں، ایک

بقیہ نمبر ۳۳ - ہمیشہ قائم رہنے والے مثل موگرا۔ کبند۔ جوہی چمیلی مین بھی ایسی سلسل آبپاشی

بند ہانی سیلون کو ہانکتا ہے اور دوسرے کنوئین کے کنارہ پر موٹ خالی کرنے کے لئے کھڑا رہتا ہے، اگر سیلون کی جوڑی اچھی مضبوط ہو تو اس سے بہتر کنوئین سے پانی نکالنے کا کوئی دوسرا طریقہ نہیں ہو سکتا۔

(۲) جنوبی ہندوستان میں بھی مثل ممالک متحدہ کے موٹ کے ذریعے سے پانی نکالتے ہیں اور وہیل اس کو کھینچتے ہیں۔ لیکن فرق اس قدر ہوتا ہے کہ ممالک متحدہ میں لب چاہ ایک آدمی ہوتا ہے جو موٹ کو خالی کرتا رہتا ہے۔ یہاں موٹ کے پندرہ میں ایک خول چرمی لگا دیا جاتا ہے اور اس سے موٹ کا پانی کنوئین سے باہر گرتا ہے۔ اس خول کے سرے پر ایک رسی اس طریقہ سے باندھ دی جاتی ہے کہ جب موٹ پانی سے بھری ہوئی اوپر اٹھتی ہے تو خول کا کھلا ہوا سر موٹ کے اوپر ہوتا ہے۔ لیکن جب چرخہ کے قریب موٹ پہنچتی ہے تو خول کا سر جھک کر کنوئین کے کنارہ پر آ جاتا ہے اور پانی موٹ سے باہر آ جاتا ہے۔

اس میں اگر نفع ہے تو صرف یہ ہے کہ موٹ کو خالی کرنے کے لئے ایک آدمی کی ضرورت وہاں چاہ پر موجود رہنے کی نہیں ہوتی۔ لیکن نقصان یہ ہوتا ہے

بقیمہ نمبر ۳۳۔ کی ضرورت نہیں ہوتی جیسی کہ مصنف نے ممالک متحدہ و پنجاب میں بتائی ہے یہاں کے باغات میں بعد برسات دو ماہ تک پانی دینے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ دو مہینے کے بعد زیادہ سے زیادہ پندرہ روز کے بعد پانی دینا چاہئے۔

کہ اس میں بیلوں کو دھانہ چاہے تاک اٹے پاؤں چلنا پڑتا ہے۔ اور پیچھے چلنے کی وجہ سے آہستہ چلنا ہوتا ہے جس سے وقت بہت ضائع ہوتا ہے۔ میرے خیال میں ممالک متحدہ میں جو طریقہ مروج ہے وہ قابل ترجیح ہے۔

(۳) پنجاب میں عموماً ”ورہٹ“ کے ذریعہ سے آبپاشی ہوتی ہے۔ کنوئین کے وہانہ پر ایک بہت بڑا پھیپہ یا چرخ رکھ دی جاتی ہے اور اس میں ترچھی ترچھی مٹی کے لوٹے یا چھوٹے گھڑے باندھ دئے جاتے ہیں۔ نیچے کا حصہ اُس کا پانی تک ٹکا ہوتا ہے۔ یہ پھیپہ گھومتا ہے تو پانی سے لبریز ظروف مسلسل اوپر آتے ہیں۔ اور ایک ڈونگا جو پھیپہ میں لگا دیا جاتا ہے اُس میں گرتا ہے۔ اور خالی ظروف پہر کنوئین کے اندر آتے جاتے رہتے ہیں۔ اور دندانہ دار ایک دوسرا پھیپہ ایک لکڑی میں لگا دیا جاتا ہے جس کے دندانے اُس بڑے پھیپہ سے ملے ہوتے ہیں۔ اور جب یہ پھیپہ گھومتا ہے تو بڑی چرخ بھی گھومتی ہے ایک لائبریا میں ان پھیپوں کو گھومانے کے لئے لگا دی جاتی ہے جس میں بیل لگائے جاتے ہیں جو کنوئین کے چاروں طرف گھومتے رہتے ہیں۔

”ورہٹ“ میں صرف یہ نفع ہے کہ صرف ایک بندہ بانی کی ضرورت بیلوں کے چلانے کے لئے ہوتی ہے، اور اگر کنوین بڑا ہو اور چرخ بھی بڑی لگائی گئی۔ جیسا کہ کھیتوں وغیرہ کی آبپاشی کے لئے ہوتی ہے تو ورہٹ سے پانی زیادہ مقدار میں نکلتا ہے میرے خیال میں اول ورہٹ بڑے بڑے پختہ اور چوڑے کنوئین کے

سوا کسی جگہ میں لگ نہیں سکتا۔ دوم اس چرٹ زیادہ ہوتا ہے۔ دوڑ^ط بیلون کے سوا جیسا کہ چاہئے کام نہیں چل سکتا۔ دو آدمی علیحدہ چاہئیں۔ اس کا کاٹھ کا سامان جلد خراب ہو جاتا ہے۔ مرمت کا سلسلہ جاری رہتا ہے۔ پرزوں میں تیل دینا پڑتا ہے۔ مٹی کے لوٹے جلد جلد ٹوٹ جاتے ہیں۔ رسیاں بند ہی ہوئی ہوتی ہیں جو جلد سٹر کر کر دور ہو جاتی ہیں۔ انھیں دوبارہ بندھوانے میں خرچ کے سوا، زیادہ تر دوکرنا پڑتا ہے جس سے کام نہیں ہوتا۔ علاوہ اسکے چرسہ کے پانی کی مقدار ناپنے سے ظاہر ہوا کہ ریٹکے مقابلہ میں چرسہ پانی کی مقدار زیادہ حاصل ہوتی ہے۔

(دویم) جب پانی کسی تالاب - ندی یا نالہ سے لیا جاتا ہے اور سطح زمین سے دو نہیں (۱) عام طریقہ یہ ہے کہ ایک ہلکی اور چھیلی بانس کی یا تو در کی لکڑی کی سرپوش نما ٹوکری کے ذریعہ سے تالاب - ندی - یا نالوں سے پانی اُچھالا جاتا ہے۔ اس ٹوکری کے ہر چار طرف رسیاں بند ہی ہوتی ہیں۔ دو آدمی ایک دوسرے کے آمنے سامنے کھڑے ہوتے ہیں۔ اور کناروں کی دونوں رسیاں ایک ایک ہاتھ سے پکڑ کر ٹوکری کو پانی میں ترچھا جکاتے ہیں۔ اور جب قدر پانی اُس میں آتا ہے اس کو جھٹکے کے ساتھ حرکت دے کر اوپر اوڑی میں پھینک دیتے ہیں اگر اوڑی کی سطح زمین کے سہوا رہی ہو تو نالیوں کے ذریعہ سے باغ کے جس حصہ کو سیراب کرنا ہوتا ہے پانی پہنچایا جاتا ہے۔ لیکن اگر زمین کی سطح

بلند ہوئی تو اس نشیبی اوڑھی سے بلند زمین پر پانی پہنچانے کے لئے بہاؤسی طرح
دو آدمیوں کی ضرورت ہوگی۔

یہ ایک کفایتی اور دہاتی طریقہ آبپاشی کا ہے اور عارضی آبپاشی کرنے
میں اس طریقہ کو کام میں لایا جاتا ہے۔

(۲) پانی سطح زمین سے زیادہ نیچے نہ ہو تو آبپاشی ذریعہ ”ٹھنکی“ کے
کی جاتی ہے۔ طریقہ اس کا یہ ہے کہ لب تالاب یا دریا، زمین کو کچھ بلند کر کے
دو کھم قائم کئے جاتے ہیں اور ان کھموں کے اوپر ایک لکڑی رکھ دی جاتی
ہے اس لکڑی پر ایک دوسری لکڑنی وسط میں کھموں کے متوازی رکھ دی جاتی
ہے۔ اور دوسرے سرے پر آہنی لگڑا باندھ دیا جاتا ہے۔ لگڑے والے سرے کو
جبکہ لگڑا پانی تک پہنچایا جاتا ہے اور جب لگڑا بہ جاتا ہے تو دوسرے سرے کو
چوڑ دیا جاتا ہے جو بوجھ کی وجہ سے لگڑے والا سر اوپر اٹھ اٹا ہے تو لگڑے سے
پانی خالی کر لیا جاتا ہے۔

(۳) ایک اور طریقہ سے آبپاشی کی جاتی ہے لیکن اصولاً وہی ہے جس کا اوپر
بیان کیا گیا۔ فرق یہ ہوتا ہے کہ بجائے مٹی کے ظروف کے لکڑی کا ظرف
لگایا جاتا ہے۔ ایک پندھانی اس چوبی ظرف کو پانی میں جھبکاتا ہے۔ اور
پھر اس کو چوڑ دیتا ہے۔ جو دوسری جانب وزنی ہونے کی وجہ سے اوپر کی طرف
اس قدر اٹھ اٹا ہے کہ پانی زمین پر لے لیا جاتا ہے۔

بعض مقامات مثلاً اگر وہ دہلی میں کنوئین کا پانی اس قدر کٹا رہتا ہے کہ جن آراضیات کی اس سے آبپاشی کی جاتی ہے ان میں زرخیزی نہیں آتی ایسے مقامات میں اگر دریا یا تالاب کے نزدیک باغ ہو تو کامیابی کے ساتھ پھلتا پھولتا ہے۔ ورنہ میوہ دار درختوں اور ترکاریوں کو کھارا پانی ^{۳۴} مفید نہیں ہوتا۔

قریباً تمام بڑے بڑے شہروں میں واٹر ورکس جاری ہو گیا ہے اگرچہ واٹر ورکس کا پانی صرف خانگی ضروریات کے لئے ہوتا ہے۔ لیکن عموماً باغات وغیرہ کے لئے بھی کافی ہوتا ہے۔ جہاں ایسے ذرائع موجود ہوتے ہیں وہاں باغ میں بہت کم صرف ہوتا ہے۔

پانی کا نکاس

جس طرح باغات کے لئے ذرائع آبپاشی کا معقول ہونا ضروری ہے اسی طرح زائد از ضرورت پانی کے نکاس کا بھی انتظام ہونا ضروری ہے جن اغراض و فوائد کے لئے آبپاشی کی جاتی ہے ان کے حاصل ہونے کے بعد پانی کا

نوٹ نمبر ۳۴۔ اس میں کچھ شک نہیں کہ کھارا پانی میوہ دار درختوں اور ترکاریوں کو لئے غیر مفید ہوتا ہے لیکن انجن لگا کر کھارا پانی اگر لپکایا جائے تو اس کی شوریٹ رفع ہو جاتی ہے اور بہرہ پانی ایسا ہی مفید ہوتا ہے جیسا کہ بیٹھا پانی۔ چنانچہ اس کا تجربہ میں نے خود کیا ہے۔

کھڑنا درختوں کے حق میں مضر ہوتا ہے۔ باغات کے قیام کے لئے اس سے زیادہ ضروری کوئی دوسرا کام نہیں ہوتا۔ اگرچہ یہ بعض اوقات بہت مشکل ہو جاتا ہے۔ بعض مقامات پر اور علی الخصوص ممالک متحدہ مین جہان کی زمین بالکل ہموار اور مسطح ہوتی ہے اسلئے کوئی شخص پانی کو نکالے تو کہاں اور کیونکر۔ ان مقامات میں سخت بارش ہو جانے پر باغات پانی سے بہر جاتے ہیں۔ اور بعد میں جب تیز دھوپ پڑتی ہے تو میوہ دار درخت اور بڑے پودے جنگلی جڑیں زمین کے تر ہونے کی وجہ سے ڈھیلی ہو جاتی ہیں۔ ہوا کے جھونکوں سے جلد کھڑ جاتے ہیں۔ اور اکثر بالکل ضائع ہو جاتے ہیں اور جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا ہے اسکی کوئی تلافی بعد میں نہیں ہو سکتی۔ بہترین تدابیر جو بطور حفظاً تقدماً کی جا سکتی ہے وہ یہ ہے کہ باغ کے نشیبی حصہ میں کم حیثیت درخت یا ایسے درخت جن کو پانی کی زیادتی کم نقصان پہونچاتی ہے نصب کئے جائیں۔

بنگال کی زمین بھی مثل ممالک متحدہ کے ہموار ہوتی ہے۔ لیکن تالاب اور گڈھے۔ بکثرت ہونے کی وجہ سے زائد پانی بہر جاتا ہے۔ پانی کے نکاس میں اسقدر وقت پیش نہیں آتی جسقدر کہ ممالک متحدہ میں۔

نوٹ نمبر ۳۔ درختان میوہ دار اور دیگر قسم کے درختوں کے لئے پانی کا ٹھیرا ہونا بیشک مضر ہے باغات سے پانی نکالنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ باغ میں ایک نالی کو دو کر کسی نشیب کی طرف پانی بہا دے۔

”آئینہ گھر“ اور گرین ہاؤس

احاطہ بنگال میں کچھ دن پیشتر آئینہ گھر یا گرین ہاؤس سے لوگ قریب

قریب ناواقف تھے۔ گارڈن ریج - *Garden Reach* میں

”سٹارنس ہل“ صاحب نے اپنے باغ میں کچھ دن ہوئے ایک گرین ہاؤس

Green House بنوایا تھا۔ لیکن معقول احتیاط نہ ہوئے یا بے موقع

ایک بڑے درخت کے سایہ میں ہونے کی وجہ سے زیادہ کارآمد ثابت نہ ہوا ان کے

بعد کیٹن ٹرانسن صاحب نے پی او کمپنی کے محاذات گارڈن ریج میں اپنے بنگلہ کے

ایک جانب گرین ہوس“ بنوایا تھا چونکہ صاحب موصوف اُسکی نگہداشت

سرگرمی کے ساتھ کرتے اور صاف ستھرا رکھتے تھے اس لئے زیادہ خوشنما اور

دلفریب دکھائی دیتا تھا۔ مختلف اقسام کے ”فرن“ *Fern*

بی گونی یا *Bigonia* ”اے کی منیر“ *Achimenes*

نوٹ نمبر ۳۶۔ گلاس ہوس کی ضرورت باغ کے لئے نہایت ضروری ہے۔ اگر یہ کسی باغ میں نہ ہو

تو باغ اپنی خوبی میں غیر مکمل ہوتا ہے اور اسکے نہ ہونے کی وجہ سے بہت اقسام کے درخت پرورش

نہیں ہو سکتے ہیں اگر کوئی دوسرا ذریعہ پرورش کا اختیار کیا جاوے تو وہ کافی طور پر مفید نہیں

ہوتا وہ درخت مثل فٹ ٹونیا۔ فرنس گیسیئر۔ بگونیا نازک اقسام کرڈن۔ سیکی فرنگا

سینٹ پالیا اور اسی قسم کے درخت جن کو موسم سرما کی زیادتی اور بارش کی غیر معمولی تری اس

وغیرہ سے اسکو خوب بھر رکھا تھا۔ ہندوستان کے کچھ حصے میں گھر کھا جاتا ہے اس میں سوائے گھانس بھوس کے چھت کے اور کچھ نہیں ہوتا۔ اور ہر چار جانب سے اُسے گھلا رکھا جاتا ہے۔ ایسی سایہ و اچھت میں زیادہ نازک پودوں کے کارآمد ہو سکتی ہے۔ جو دھوپ کی تمازت اور بارش کے پانی کو برداشت نہیں کر سکتے بلکہ اگر کھلے میدان میں رکھا جائے تو ضائع ہو جاتے ہیں۔ لیکن کافی روشنی نہ

بقیہ نمبر ۳۶۔ درجہ نقصان ہو چاتی ہے کہ درخت بالکل نیست و نابود ہو جاتے ہیں۔ اور بار دیگر مریا کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ بعض اوقات اس نقصان کا الزام کسی ناکردہ گناہ باغبان کے سر آتا ہے حقیقت میں یہ نقصان وہاں ہوتا ہے جہاں گلاس ہاؤس نہ ہو۔ گلاس ہاؤس جو بہترین فوائد پودوں کو پہنچتے ہیں وہ یہ ہیں کہ درخت ہائے مستزکرہ صدر اور شل اوں کے دیگر درختوں کو وہ بارش کے زیادہ پانی۔ بارش کی سرد ہوا سے، اور موسم سرما میں تیز سردی اور اوسکی سرد ہوا سے بچاتا ہے اور بجائے سردی اور زیادہ بارش کو پانی کی سردی کے گرمی پہنچاتا ہے اور اسکے اندر خشکی نہیں ہوتی ہے بلکہ نمی ہوتی ہے اور اوسکی زمین پر اندر پانی چہرک دیتے ہیں اور جو درخت اوسکے اندر رکھے ہوتے ہیں اونکی لایمدی آبپاشی ہوتی ہے اس مکان کے اندر نمی پیدا ہو جاتی ہے اور اوپر کایج کی چپت ہوتی ہے جو گرمی پیدا کرتی ہے۔ سردی اور گرمی ملکر خفیف بخارات پیدا ہوتے ہیں جس سے بعض اوقات اتنا پسید پیدا ہو جاتا ہے جسکی وجہ سے اندر کی جانب کا بیج پر قطرے جم جاتے ہیں اس عمل سے درختوں کو بہت فائدہ پہنچے ہیں اور جس وقت اسکی حدت زیادہ ہو جاتی ہے تو اسکی چپت کی کڑکیوں کے کایج کو تھوڑا کھولتے ہیں

وغیرہ سے اسکو خوب بھر رکھا تھا۔ ہندوستان کے کچھ حصے میں گھر کھا جاتا ہے اس میں سوائے گھانس بھوس کے چھت کے اور کچھ نہیں ہوتا۔ اور ہر چار جانب سے اُسے گھلا رکھا جاتا ہے۔ ایسی سایہ و اچھت میں زیادہ نازک پودوں کے کارآمد ہو سکتی ہے۔ جو دھوپ کی تمازت اور بارش کے پانی کو برداشت نہیں کر سکتے بلکہ اگر کھلے میدان میں رکھا جائے تو ضائع ہو جاتے ہیں۔ لیکن کافی روشنی نہ

بقیہ نمبر ۳۔ درجہ نقصان ہو چاتی ہے کہ درخت بالکل نیست و نابود ہو جاتے ہیں۔ اور بار دیگر مریا کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ بعض اوقات اس نقصان کا الزام کسی ناکردہ گناہ باغبان کے سر آتا ہے حقیقت میں یہ نقصان وہاں ہوتا ہے جہاں گلاس ہاؤس نہ ہو۔ گلاس ہاؤس جو بہترین فوائد پودوں کو پہنچتے ہیں وہ یہ ہیں کہ درخت ہائے مستزکرہ صدر اور شل اوں کے دیگر درختوں کو وہ بارش کے زیادہ پانی۔ بارش کی سرد ہوا سے، اور موسم سرما میں تیز سردی اور اوسکی سرد ہوا سے بچاتا ہے اور بجائے سردی اور زیادہ بارش کو پانی کی سردی کے گرمی پہنچاتا ہے اور اسکے اندر خشکی نہیں ہوتی ہے بلکہ نمی ہوتی ہے اور اوسکی زمین پر اندر پانی چہرک دیتے ہیں اور جو درخت اوسکے اندر رکھے ہوتے ہیں اونکی لایمدی آبپاشی ہوتی ہے اس مکان کے اندر نمی پیدا ہو جاتی ہے اور اوپر کایج کی چپت ہوتی ہے جو گرمی پیدا کرتی ہے۔ سردی اور گرمی ملکر خفیف بخارات پیدا ہوتے ہیں جس سے بعض اوقات اتنا پسید پیدا ہو جاتا ہے جسکی وجہ سے اندر کی جانب کا بیج پر قطرے جم جاتے ہیں اس عمل سے درختوں کو بہت فائدہ پہنچے ہیں اور جس وقت اسکی حدت زیادہ ہو جاتی ہے تو اسکی چپت کی کڑکیوں کے کایج کو تھوڑا کھولتے ہیں

اس میں کوئی شبہ نہیں ہے کہ بہ مقدار مناسب روشنی دہوا پہنچانے کے انتظام میں مشکلات پیش آئیں گی اور نشیبی ہندوستان میں خاصہ کمرسات میں بہت توجہ اور احتیاط کرنی ہوگی، ورنہ اس موسم میں بہت سے پودے ضائع ہو جائیں گے۔
 ”گوڈمنٹ بوٹانی سیکل گارڈنس“ میں ایک چھوٹا گرین ہاؤس بنایا گیا ہے ”جو فرن“ اور ”پی گونیا“ وغیرہ کی کاشت

بقیہ نمبر ۳۲۔ ہوا بھی ایسا جاسکتی ہے گلاس ہاؤس سے ایک بہت بڑا نفع یہ بھی ہوتا ہے کہ نفیس اور نازک تخم بھی بولے جاتے ہیں جو آب سانی گرمی یا کراؤگ آتے ہیں اور گل جانے کا خطرہ بہت کم ہوتا ہے۔ ہوبال میں چونکہ گلاس ہوس نہیں بنوا گئے اس لئے جب کبھی اُن درختوں کے میا کرنے کی ضرورت ہوئی جو گلاس ہوس کے ذریعے میا ہو سکتے ہیں تو شیشے کے صندوق بنوا کر درختوں کا انتظام کیا گیا۔ لیکن بعض اوقات اس میں ناکامیابی ہوئی اس واسطے یہ ظاہر کیا گیا ہے کہ فٹہ کھڑکیوں کو کھولنا چاہیئے۔ اور کچھ عرصہ تک اس طرح پر کھلارہے دے اور جب زیادہ گرمی دور ہو جائے تو اس مکان کے موجودہ درختوں کو اگر ضرورت ہو تو بقدر ضرورت پانی دے اور نور اُہی کھڑکیوں کو بند کر دے۔ محکوم یا دہے اور میں گلاس ہوسوں کے اندر گیا ہوں اس کے اندر اس قدر گرمی پیدا ہوتی ہے کہ میں تو طوی دیر میں پسینے پسینے ہو گیا اور اس گرمی میں محکوم یعنی سیل محسوس ہوتی تھی جو استاد سے دریافت کرنے پر معلوم ہوا کہ یہی بنی اور رطوبت گلاس ہوس کی گرمی سے درختوں کو جلنے نہیں دیتی اور درختوں میں نم کی محرک ہوتی ہے گلاس ہوس کے بنانے کے واسطے کھلی ہوئی جگہ ہونا چاہیئے۔ اور بڑے درختوں کا اسپر سایہ نہ ورنہ سایہ سے نقصان پہنچتا ہے

کے لئے مفید ثابت ہوا ہے۔ اور لاہور میں ڈاکٹر جی ہنڈرسن اور مسٹر ایل۔ برکلی صاحب نے بھی آئینہ گھرتیار کر رکھے ہیں۔ اور اس قسم کے درختوں اور پودوں کو بہت فائدہ پہنچا ہے۔

گذشتہ چند سالوں کے اندر گرین ہاؤس کے بنوانے کا رواج خاص کر بھارتی مقامات میں عام ہو گیا ہے۔ شملہ میں گرین ہاؤس اور گرمی پہنچانے کے آئے ”آئنڈیل سیلک گارڈنس“ میں رکھے ہوئے ہیں۔ اور بعض خانگی باغات میں

بقیہ نمبر ۳۷۔ ٹھنڈک رہتی ہے اور کسی قدر تاریکی بھی رہتی ہے۔ اور جب ہوا چلتی ہے تو گلاس ہاؤس کے درختوں میں زیادہ لگتی ہے حالانکہ اس قسم کی ہوا نہیں لگنی چاہیے۔

تاریکی سے یہ نقصان ہوتا ہے کہ درخت لائبے ہو کر آڑے ٹیڑھے ہو جاتے ہیں اور اپنی اصلی ہیئت کو چھوڑ کر دوسری ہیئت اختیار کرتے ہیں اور اس طرح پر آخر کار رفتہ رفتہ کمزور ہو کر ضائع ہو جاتے ہیں گلاس ہاؤس کے لئے روشنی کی زیادہ ضرورت ہے روشنی سے درختوں میں ترقی ہوتی ہے۔

ہوا سے ہوائی مادے جو درختوں کو پرورش کرتے ہیں پہنچتے ہیں اور حدت سے درختوں کی نشوونما کو ترقی ہوتی ہے کاج کی چیتوں کو کسی سفید رسد ارنیز سے ذرا پوت دینا چاہیے۔ اس صورت

میں روشنی کے پہنچنے میں بھی کمی نہیں ہوتی ہے اور آفتاب کی شعائیں بھی داخل نہیں ہوتے

پاتین اور جس زمانہ میں دھوپ بہت ہو تو کاج کی چیتوں پر کاج سے ملا کر بانس کی تیلیوں

کی چلمینیں ڈال دینی چاہئیں۔ اس سے بھی روشنی میں فرق نہیں آتا تاہم آفتاب کا اثر کم

ہوتا ہے۔

بھی ہیں۔ یہ سب انگریزی ساخت کے ”گرین ہاؤس“ بنائے جاتے ہیں۔ اور
 انھیں ضرورتوں میں لائے جاتے ہیں اور زیادہ مفید ثابت ہوئے ہیں۔ اور
 ان کے اندر ہر قسم کے پودے لگائے جاسکتے ہیں۔ میدانی علاقوں میں اسقدر
 کارآمد نہیں ہوتے لیکن بہرہی زیادہ کام دیتے ہیں۔ کلکتہ میں نہ صرف سرکاری
 باغات میں ہیں بلکہ خانگی باغات وغیرہ میں بہت دکھائی دیتے ہیں۔

”فرن“ *Orchid* ”ارکڈ“ *Fern*

”بی گونیا“ *Bigonia* اور ایسے پودے جن کو موسم سرما میں
 نقصان پہنچنے کا احتمال ہوتا ہے ان کے لئے ”گرین ہاؤس“ ضروریات سے ہیں۔
 لال باغ بنگلور میں جو بے مثل ”پوے لی پن“ *Parilion*

بغرض داشت پھول برائے نمائش بنا ہوا ہے وہ ہندوستان میں بے نظیر
 ہے۔ اور سوائے لوہے اور شیشہ کے کسی اور چیز سے نہیں بنایا گیا ہے۔ لیکن
 آخر الذکر یعنی لوہے کا استعمال اس کی تعمیر میں اسقدر زیادہ کیا گیا ہے کہ وہ عمارت
 ”گرین ہاؤس“ کے موزون نہیں رہی بلکہ پولوں کی نمائش گاہ کے لئے بدرجہ
 غایت موزون ہے۔

”خسٹ لوش بریجہ نگرین ہاؤس“

کچھ عرصہ ہوا کہ ڈاکٹر اینڈرسن کے دل میں یہ ایک قابل تحسین خیال گذرا کہ جس طرح

نوٹ نمبر ۳۔ مصنف نے بریجہ نگرین ہاؤس کے متعلق اپنی رائے اور تجربہ اور انکی ضرورت

مکان بنا کر زمانہ قدیم سے بنگال میں پان کی کاشت کرنے کے لئے خس پوش
 ہر چار جانب سے بند بریجے بنائے جاتے ہیں اسی طرز کا مکان بنا کر ایسے
 پودے ہندوستان میں پیدا کئے جائیں کہ جن کی نشوونما اور بالیدگی کے لئے
 اسی درجہ کی سردی گرمی کی ضرورت ہوتی ہے جیسے کہ پان کے لئے ضرورت
 ہوتی ہے۔ چنانچہ ایسا مکان بنایا گیا اور اس میں حیرت انگیز کامیابی ہوئی۔ اس
 قسم کا مکان بہ آسانی اور کمی لاگت کے ساتھ تیار ہو جاتا ہے جس زمین پر بنانا
 ہو اس پر مضبوط بانس کے ٹکڑے قریباً سات سات فٹ بلند تھوڑے تھوڑے
 فاصلہ سے گاڑ دئے جاتے ہیں اور ان ٹھکوں سے ملا کر اسی قسم کی جافر جی جیسے
 کہ مرغون کے دربیے بنانے کے لئے کام میں استعمال کی جاتی ہے چاروں طرف

بقیہ نمبر ۱۷۷ - اور ان کے بنائے جانے کا سامان قیمتی اور ارزان مع عرض و طول و بلند
 بغرض واقفیت عامہ خلاصہ تفصیل کے ساتھ بیان کر دیا ہے اس لئے مکرر تفصیل بے سود ہے
 البتہ یہ بیان کرنا سچا نہ ہو گا کہ اس قسم کے گرین ہاؤس بنانے کے لئے کسی خاص نقشہ کی ضرورت
 نہیں ہے۔ یثوقین یا نقشہ نویس کی رائے پر منحصر ہے اس قسم کے گرین ہاؤس کی چوٹی چالیس
 فٹ سے کم بلند نہ ہونا چاہیے۔ اور ہر چار طرف اس کا ڈھال سطح زمین سے ۲۰ فٹ بلند ہو
 تو بہتر ہے ہر ہویال میں کئی گرین ہاؤس بنائے گئے تھے سب سے پہلے عیش باغ میں ایک تہا
 معمولی قسم کا جو بانس کی تلی اور لکڑیوں سے بنایا گیا تھا طول میں ساٹھ فٹ اور عرض
 میں بیس فٹ سے کم تھا اس کے اندر طرح طرح کے نازک اور خوبصورت پودے لگا کر

لگا دیتے ہیں۔ اس احاطہ کی چھت پر ”کم گنجان“ سر کی ڈال دیتے ہیں۔ اور چار دیواری پر پھولنس اور چٹائیاں بندھوا دیتے ہیں تاکہ روشنی اور سایہ اعتدال کے ساتھ ان پر پہنچنے، اور زور کی بارش کے وقت چھوٹی چھوٹی بھوہارین ان پر پڑیں۔ اس کے اندر گیلری نما اینٹ یا لکڑی کے چوڑے لمگوں کے رکھنے کے لئے بنوا دی جاتی ہیں، اور ان چوڑوں کے درمیان آمد و رفت کے لئے کچھ جگہ چوڑی جاتی ہے۔

بقیہ نمبر ۳۷ - آراستہ کیا گیا تھا اس کے اوپر کی چھت جو خانہ دار بانس کی بنائی گئی تھی اور ہر دو جانب دیواریں بانس کی جافی کی لگا کر بنائی گئی تھیں ان ہر دو دیوار کے باہر تین فٹ کا فاصلہ دیکر ایک نالی بنائی گئی تھی اور اس نالی کے اندر درختان ہی بس کس کی ٹٹی لگا دی گئی تھی جس سے یہ فائدہ تھا کہ اس گرین ہوس کے اندر دھوپ و خل نہیں دینے پاتی تھی اور موسم گرما میں گرم لپٹ کے جھونکے مندرکہ صدر بنی ٹٹی سے ٹکرا کر ٹنڈے ہو کر گرین ہوس میں داخل ہوتے تھے اور اس گرین ہوس کی چھت کے اوپر کچھ روں کی شاخیں جن کو میان کھڑیا کہتے ہیں موسم گرما اور موسم بارش میں بچا دی جاتی تھیں جس سے یہ فائدہ حاصل تھا کہ دھوپ اندر داخل نہ ہوتی تھی اور بارش میں پانی کی بوندیں باریک ہو کر اندر کو گرتی تھیں۔ ایک مرتبہ اس گرین ہوس کی دیواروں پر انگور اور ابرستو لکڑی کی سلیں چڑھائی گئی تھیں جو کم دہش چھت تک پہنچ گئی تھیں ان سے یہ نتیجہ حاصل ہوا تھا کہ گرین ہاوس کے اندر تاریکی پیدا ہو گئی اور درخت مضمحل معلوم ہونے لگے اور اکثر درخت گلنے لگے کچھ دنوں تک تو یہ بات سمجھ میں نہیں آئی بعد

اس ساخت کے مکانات کا رواج پا جانا ہندوستان کے باغبانوں کے لئے ایک نایاب چیز کا ہاتھ آ جانا ہے جسکی وجہ سے وہ ایسے بے شمار درخت پیدا کر لیتے ہیں کہ جن کے پیدا کرنے کا خیال کچھ دن پہلے مایوسی اور ناامیدی سے بدل جاتا تھا۔

گذشتہ چند سالوں کے اندر ابتدائی طرز و ساخت کے مکان میں بہت کچھ تغیر ہو گیا ہے، اور اب مختلف ڈزائن اور خوبصورت طرز کے مکانات بجائے بانس اور جافری کے، پختہ دیواروں کے بنائے جاتے ہیں۔ بجائے بانس کی کھپاچوں کے ان میں آہنی سلاخیں لگائی جاتی ہیں۔ اور جن کی چھتیں بجائے سرکی اور چٹائیوں کے آہنی چھوٹی بڑی جالیوں سے بنائی جاتی ہیں۔ اور مثل سابق کے

بقیہ نمبر ۳۷ - مزید غور معلوم ہوا کہ تاریکی کا اثر ہے اور تاریکی کا باعث بیلین ہیں چنانچہ بیلین کاٹی گئیں اور دوسری جگہ منقل کردی گئیں۔ کچھ عرصہ بعد نقصان نفع سے تبدیل ہو گیا البتہ اسی بیلین جو زیادہ گنتی نہ ہوں یعنی پوائی دیریا۔ آے منڈا۔ پورنیا۔ آس پرگس۔ انکو گرین ہوس کے اُس جانب لگائے کہ جس طرف دھوپ کا زیادہ اثر رہتا ہو۔ اور ان بیلوں کو گننا نہ ہونے سے یعنی یہ بیلین جنوب اور مغرب کی جانب لگائی جائیں کیونکہ پچھلے دن کی دھوپ گرین ہوس کے لئے مضر ہے اویں ایسی کھلیاں ہی ہونی چاہئیں کہ سواکھو اگر زیادہ روشنی بھی اندر جا سکے اور موسم سرما میں کچھ دھوپ اندر پہنچ سکے علاوہ اس گرین ہوس کے اور جو بعد میں بیان گرین ہوس تیار ہوئے اور اونپر بیلین کثرت سے چڑھا دی گئیں تو میں نے تاریکی کی وجہ سے اون میں بیشتر نقصان ہونے

دیواریں اور چیت خس پوش کردی جاتی ہیں۔ اندرونی حصہ کی خوب آرائش کی جاتی ہے۔ روشیں۔ مصنوعی پیاز، کیاریاں، حوض۔ فوارے۔ بنا کر اس کی آرائش کی جاتی ہے۔ اس کے اندر ”فرن“

”آرکڈ“، *Orchid* ”بی گونیا“ *Bigonia*

”گیاب“ *Palm* ”ان توریوم“ *Anthurium*

”الو کے سیا“ *Alocasia* ”گیسینرا“ *Gesnera*.

اور بہت سے مختلف پھول پتے کے درخت جو سرد یا معتدل مقامات میں ہوتے ہیں، اور جن کا زندہ رکھنا ہندوستان جیسے ملک میں غیر ممکن ہے ”ان گرین ہاؤسوں“ میں بہت اچھی طرح لگائے جاسکتے ہیں شوقین حضرات ہر ملک کے درخت اور پودوں کو ان میں لگا کر اپنے شوق کو پورا کر سکتے ہیں۔

جس طرز و ساخت کے مکان کا میں نے تذکرہ کیا ہے اس کے بنانے کے لئے درختوں اور پودوں کی ضروریات سے کچھ واقفیت ہونا ضروری ہے مگر تجربہ ہے کہ قلیچی دار چیت بہت موزوں و مناسب ہوتی ہے۔ علاوہ اس کے یہ نسبت دوسری قسم کی چیتوں کے باہر سے دیکھنے میں بھی معلوم ہوتی ہے۔ اور کارآمد بھی ہوتی ہے۔

بقیہ نمبر ۳۲۔ ہوئے دیکھا اور درختوں کی بہت بُری حالت میں پایا۔ مگر بے تعلقی کی وجہ سے میں کچھ اصلاح نہ کر سکا اور اب بھی بعض گرین ہاؤسوں کی یہی حالت دیکھتا ہوں۔

”سیب پور“ کے شاہی ٹوٹا نیکل گارڈنس“ میں جو گرین ہاؤس“ بنا ہوا ہے اس سے بہتر کوئی دوسرا گرین ہاؤس“ ہندوستان میں میری نظر سے نہیں گذرا اول تو وسیع بہت ہی، اور دوسرے نہایت خوبصورت اور صنعت کے ساتھ اسکی آرائش کی گئی ہے۔ اور درختوں و پودوں کو نہایت سلیقہ اور ہوشیاری سے نصب کیا ہے۔ اگرچہ کم استطاعت حضرات اپنے باغات میں اس قدر وسیع گرین ہاؤس“ نہیں بنوا سکتے تاہم چھوٹے اور کم لاگت کی ”گرین ہاؤس“ بنانا چاہئیں تو اسی نمونہ اور ڈرائن کا بنوائیں۔

درختوں کا سایہ اس کے لئے مضر ہوتا ہے اس لئے جو زمین اس کے لئے انتخاب کی جائے وہ بڑے اور سایہ دار درختوں سے دور ہونا چاہئے، اگر ممکن ہو تو شمالاً و جنوباً طول رکھا جائے۔ مکان کی وسعت بالیٰ اضرورت اور موقع کمی جاسکتی ہے۔ پچاس فٹ لمبائی اور تیس فٹ چوڑائی رکھے تو مناسب ہے اگر ڈھانچہ آہنی سلاخوں کا بنانا ہو تو سلاخیں اس نمونہ کی T

جسے ”ٹی آر ن“ کہتے ہیں استعمال کی جائیں، اور ستونوں کے لئے خمدار سلاخیں ہونا چاہئیں جسقدر اونچا مکان ہو گا اسی کے لحاظ سے بڑی چھوٹی سلاخیں ہوں گی کم از کم دو فٹ زمین کو دو کرسٹون گاڑ دئے جائیں اور قبل ستون نصب کرنے کے بنیاد میں کنکریٹ کٹوا دی جائے اور ستونوں پر گرم ”کول تار“ میں مٹی کا تیل ملا کر لگا دیا جائے۔ تاکہ زنگ سے محفوظ رہیں۔ زمین

کے اوپر ستون کی اونچائی ساڑھے سات فٹ سے کم نہ ہونا چاہیے۔ اور دس دس فٹ کے فاصلہ پر گاڑے جائیں۔

ستون نصب ہو جائیں تو پختہ اینٹوں کی دیوار چاروں طرف ڈیڑھ فٹ بلند اور دو فٹ چوڑی بنادی جائے۔ دیوار سے یہ فائدہ ہوگا کہ زیادہ تند ہوا کے جھونکوں سے ستون محفوظ رہیں گے ڈھانچہ کھرا کرنے کے بعد چھت کی تیاری کرنا چاہیے۔ حتیٰ الامکان اگر قلعہ دار چھت بنائی جائے تو بہتر ہے۔ ورنہ مسطح ڈوھلاؤ چھت بھی کام دیتی ہے۔ چھت خواہ کسی قسم کی بنائی جائے دس دس فٹ کے فاصلہ پر بیچ میں ستون ایک ایک کنارہ سے دوسرے کنارہ تک ضرور کھڑے کئے جائیں گرین ہاؤس کے دونوں جانب کنارہ کے دو ٹکڑوں کے درمیان دروازہ قائم کرنے کے لئے صرف چھ فٹ کا فاصلہ رکھا جائے اور دروازے مضبوط ہوئے ہوں نیز ان میں قفل بھی ہونا تاکہ چور اور جانور وغیرہ اس کے اندر نہ داخل ہو سکیں۔ چھت پر دوا پختی آہنی جالی اور چار دیواری پر ایک اپنی آہنی جالی لگا دی جائے۔ اس آہنی جالی کو اوپر ایک ہلکی تہ پتلی بچھا دیا جائے۔ تاکہ آفتاب کی شعائیں اور سانیہ یکسان پودوں اور درختوں کو پہنچنے اندرونی آرائش اپنی پسند سے کرنا چاہیے۔ اگر خوبصورت تختے۔ کیاریاں اور مصنوعی پہاڑ وغیرہ بنادئے جائیں تو بہت اچھا معلوم ہوتا ہے اور بیچ میں پانی کا حوض بنا کر فوارہ لگا دیا جائے تو اسکی خوشنوائی دو بالا ہو جاتی ہے جیسا کہ مین نے

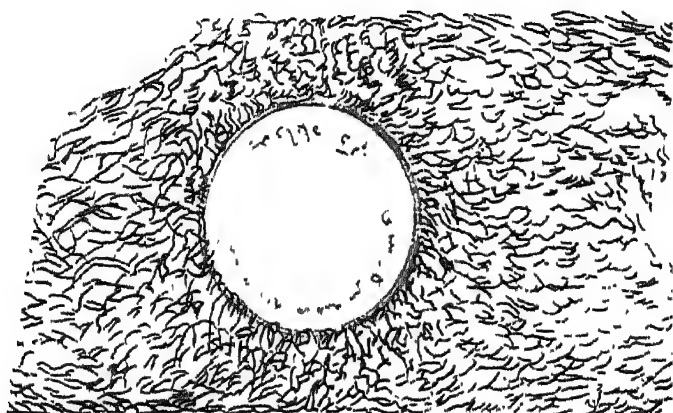
پہلے بیان کیا ہے۔ ہر قسم کے پودے اور درخت اس میں لگائے جاسکتے ہیں اور درختوں کے انتخاب کا انحصار شہر شخص کے شوق اور پسند پر ہوتا ہے۔ اگر اس سے کم لاگت کا ”گرین ہاؤس“ بنانا ہے تو بجائے آہنی سلاخوں لکڑی و بانس استعمال کیا جائے لیکن میں آہنی سلاخوں کو توجیح دیتا ہوں اور خاصکر جبکہ بنانے والا مہین کا مستقل باشندہ ہو تو اُس کو لکڑی وغیرہ کا نہ بنانا چاہیے۔ اگر ہندوستان میں قیام عارضی ہو تو لکڑی بانس کا ”گرین ہاؤس“ بنا کر کام چلایا جاسکتا ہے۔

زمین کے انتخاب میں ایک بہت ضروری امر قابل توجہ ہے۔ اور وہ یہ ہے کہ کسی قدر بلند زمین اس کے لئے انتخاب کی جائے۔ تاکہ بارش کے پانی کا نکاس سنجوبی ہوتا رہے ورنہ اگر اندر پانی جمع ہو گیا تو سب سے کیا ب اور بیش قیمت درخت ضائع ہو جائیں گے اس لئے ”گرین ہاؤس“ کو اندر پانی کو کھڑے نہ دینا چاہیے۔ کلکتہ میں خاص طور پر بہت ضرور ہے لیکن سوائے ”سیب پور“ ”یوٹانیکل گارڈنس“ کے اور کسی دوسری جگہ پانی کے نکاس کا معقول انتظام میری نظر سے نہیں گذرا۔

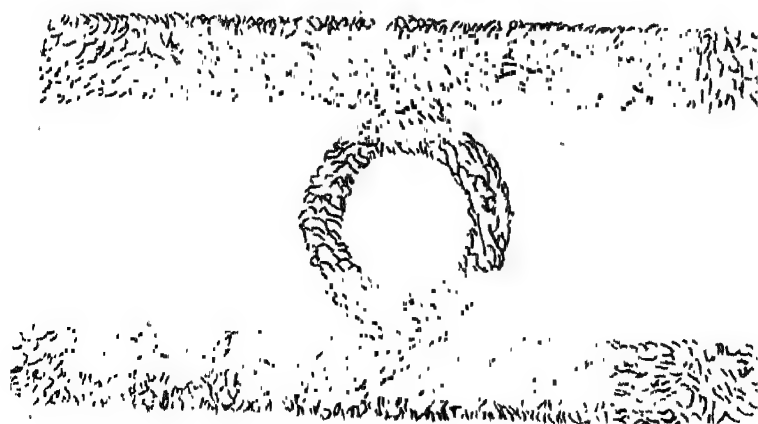
”گرین ہاؤس“ کے اندر راستوں پر سرخ بجری کی تہ ڈال دینا چاہیے اور ڈھائی فٹ سے تین فٹ تک چوڑے راستے رکھیں جائیں۔ کلکتہ اور دیگر مقامات میں کوئلہ کی رکھراستوں پر بچانے کے لئے زیادہ موزوں ہوتی ہے۔

خلاصہ یہ کہ ایسی چیز راستہ پر چھائی جائے کہ بارش میں نہ کیچڑھا ہو اور نہ پاؤں پھسلے، اینٹوں کا راستہ بنانے میں خرابی یہ ہے کہ بارش میں ان پر کائی جم جاتی ہے۔ اور تا وقتیکہ زیادہ سنبھال کر قدم نہ رکھا جائے پاؤں پھسل جاتا ہے بعض باغبان ”گرین ہاؤس“ کی دیواروں اور چھتوں پر بیلین چڑھاتے ہیں لیکن میں اس کو اچھا نہیں سمجھتا، ابراٹھ یا مین جانب مغرب اور لوورنگال میں جانب جنوب بیلین چڑھائی جائیں، بقیہ جوانب و حصوں و چھت پر بیلین کا چڑھانا ٹھیک نہیں ہے۔ چونکہ ابراٹھ یا مین اپریل - مئی - جون کے مہینوں میں مغربی گرم ہوا اور لوورنگال میں گرمی اور برسات بھر جنوبی ہوا چلتی ہے۔ اس لئے ان دونوں مقامات پر اونٹین دونوں جانب بیلین چڑھائی جائیں۔ چھتوں پر کسی حالت میں نہ چڑھائی جائیں کیونکہ آفتاب کی کرنوں کے اندر داخل ہونے میں مانع ہوتی ہیں۔ اور بلا آفتاب کی کرنوں کے۔ نہ پھول خوشبو ہو سکتے ہیں اور نہ پتوں میں سبزی آسکتی ہے صرف گھاس کی پتی تہ آفتاب کی تمازت کو کم کرنے کے لئے کافی ہوتی ہے۔ اکثر لوگ اس بارہ میں غفلت کر جاتے ہیں، جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ پودوں کی بالیدگی مادی جاتی ہے۔ اور وہ مچھلائی ہوئے رہتے ہیں۔ پتوں اور پھول بد رنگ ہوتے ہیں اور شاخیں نکلتے جنوبی ہندوستان میں بیلین چڑھا کر، یا تار کے پتوں کا سایہ ان پر کر دیا جاتا ہے۔ باہر سے دیکھنے میں ”گرین ہاؤس“ میں ایک خوشنما آ جاتی ہے

شکل نمبر ۱



شکل نمبر ۲



لیکن اندر داخل ہونے کے بعد درختوں کو دیکھ کر بالوسی ہوتی ہے۔ لیکن اگر بیلین اس طریقہ سے یا احتیاط لگائی جائیں کہ فرن اور دیگر پودوں پر صاف خفیف سایہ ہو تو درختوں کو نقصان نہیں پہنچتا ہے۔ پودے اس لئے مرجھا جاتے ہیں کہ ان کو کافی روشنی نہیں پہنچتی اسکی یہی احتیاط ہونا چاہیے کہ پھیلنے والی سیلون کی جڑیں اندر کی جانب نہ جاسکیں۔ ورنہ جو جگہ مصنوعی پھاڑوں وغیرہ کے لئے مخصوص کی گئی ہے اس پر وہ جلد قبضہ کر لیں گی۔ نارچیل کے پتوں کی آہنی تار سے بنی ہوئی چٹائیاں گرین ہاؤس پر سایہ کرنے کے لئے کارآمد ہوتی ہیں اور کم صرفہ میں تیار ہو جاتی ہیں۔ اگر خرچہ کم ہوتا اور مضبوط بھی ہو تین تو نارچیل کی رسیوں کی جالی اس کام کے لئے بہت موزوں ہوتی۔ عموماً جیلون میں نارچیل کی چٹائیاں و جالیاں وغیرہ تیار ہوتی ہیں۔

ارکڈھاؤس اور ارکڈ Orchid یہ پودے نازک اور قیمتی ہوتے

ہیں ان کی جڑیں گداز اور گانٹھ دار ہوتی ہیں۔ عموماً جنگلون اور پھاڑوں درختوں کی کھوؤں میں خود رو پائی جاتی ہیں۔ جن لوگوں کو فن چین بندسی

نوٹ نمبر ۸۳۔ ارکڈھاؤس کے متعلق جو کچھ مصنف نے لکھا ہے وہ درست ہے ارکڈ معمولی گرین ہاؤس میں ہی ہو سکتا ہے۔ موسم گرما میں جب سخت گرمی ہوتی ہو اور گرم ہوا چلتی ہو تو اس وقت ایسا کرنا چاہیے کہ گیارہ بجے دن سے تین بجے تک تمام ارکڈ کو جوٹکے ہوئے ہوں اونکی آبپاشی پھکاری کے ذریعہ سے جاری رکھی جائے تاکہ گرم ہوا اور آفتاب کی تاز

خاص شوق ہوتا ہے وہ اپنے باغون میں کاشت کراتے ہیں مگر ہر قسم کے آرکڈ، کی ہر جگہ کاشت نہیں کیجا سکتی۔ مرطوب اور سرد مقامات میں یہ پودے نشوونما پاتے ہیں۔ اس کے پھول اور پتے وغیرہ دیکھنے سے تعلق رکھتے ہیں۔ تعریف کرنا محال ہے۔

اس عجیب و غریب اور خوبصورت پودے کی کاشت گذشتہ چند سالوں کے اندر ہر دور عزیز ہو گئی ہے کہ اب اس ملک میں اس کی کاشت اس حیرت کی نگاہ سے نہیں دیکھی جاتی جیسے کہ چند سال پہلے دیکھی جاتی تھی۔ ایک یا دو بڑے بڑے باغات میں محض ”آرکڈ“ کی کاشت کے لئے مکانات بنائے گئے ہیں، جو نہایت کارآمد اور مفید ثابت ہوئے ہیں بڑے بڑے درختوں کی شاخوں یا کھوؤں میں خود رو، اس کے درخت پائے جاتے ہیں۔

بقیہ نمبر ۳۸۔۔۔ سے محفوظ رہیں۔ جاڑہ کے موسم میں جب سردی ہوتی ہو آبپاشی کم کرنی چاہیے۔ بہو بال کے جنگلون میں آرکڈ درختان جودہ پر پائے گئے ہیں اور وہاں سے چمنے منٹا کر باغ کے درختوں کی شاخوں و تنوں پر لگایا اور اون کا پھول موسم پر آیا اور جو بیٹری یا بیٹریوں میں آرکڈ پیدا ہوتے ہیں اون کو چمنے مقام دار جلنگ سے منٹا کر لگایا تھا لیکن اس میں ہمیں کامیابی اس لئے کم ہوئی کہ ہمارے پاس کوئی کلچر کا مکان نہ تھا۔ جس کے ذریعے زیادہ سردی کے زمانہ میں گرمی پہنچانے کا انتظام کر سکتے تھیں۔ تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ آرکڈ ایک سخت چیز ہے۔ تھوڑی سی تکلیف میں ضائع نہیں ہوتا اگر حفاظت کا خیال

”آرکڈ ہاؤس“ بنانے میں مقبول انتظام نمی اور تراوٹ کا ہونا مقدم ہے۔ اس کے مکان کی ساخت بھی بجنسہ ”گرین ہاؤس“ کے ہوتی ہے۔ صرف فرق یہ ہوتا ہے کہ بجائے خوبصورت کیا ریلون اور تختیوں کے وسط میں ایک خوبصورت پختہ چہترہ بنا کر اس کے کنارے بلند کر دئے جاتے ہیں جو دیکھنے میں مثل چھپلے تالاب کے معلوم ہوتا ہے۔ اور نمی و تراوٹ پھینچنے کے لئے پانی بہر دیا جاتا ہے جس سے مٹی و جون کے گرم و لون میں ابخرات کے ذریعے سے مکان ٹھنڈا اور مرطوب رہتا ہے۔ اور اس اُتلے حوض میں اُٹے لگے پہلے سے مکھدئے جاتے ہیں، اور اُن پر زمین میں پیدا ہونے والے ”آرکڈ“ لگائے جاتے ہیں۔ اور حوض کے اوپر دو کے قسم کے ”آرکڈ“ جو رطوبت پسند ہوتے ہیں چھت سے لٹکادیے جاتے ہیں۔ مکان کے بقیہ اطراف میں پختہ سیڑھیاں یا لکڑی کی چوکیاں بنوادی جاتی ہیں جن پر وہ ”آرکڈ“ رکھے جاتے ہیں جن کو زیادہ رطوبت کی ضرورت نہیں ہوتی۔ جن چند مقامات پر اس طریقہ سے کاشت کی گئی ہے وہاں کامیابی خوب ہوئی ہے۔ اور میں زور کے ساتھ سفارش کرتا ہوں کہ ہندوستان کے میدانی حصص میں ”آرکڈ“ ہاؤس اگر بنائے جائیں تو اسی ساخت اور طرز کے بنائے جائیں ہاڑی مقامات مثلاً شملہ۔ متھوری۔ وغیرہ کے لئے شیشہ کے مکانات جیسے انگلستان میں ہوتے ہیں۔ ضروری ہیں۔

بقیہ نمبر ۳۸۔ رکھا جائے تو ہو سکتا ہے اس کے لئے نمی کی ضرورت ہے۔

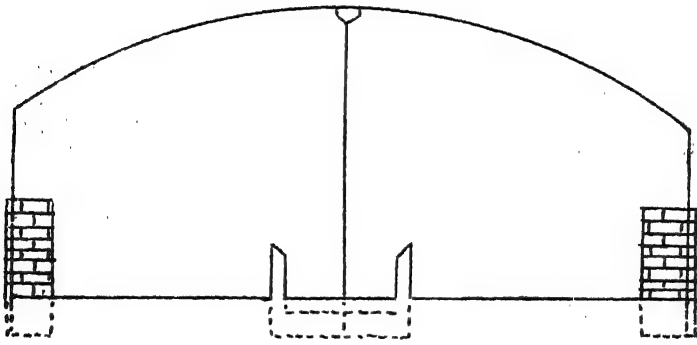
اس قسم کے ”آرکٹ ہاؤس“ کے بنانے کی لاگت کا تذکرہ کرنا میں بھولائیں
ہوں۔ کوئی شبہ نہیں کہ صرفہ زیادہ ہوگا۔ اور صرف صاحبِ مقدور امر اسکے
مصارف برداشت کر سکتے ہیں۔ لیکن کوئی وجہ نہیں ہے کہ جن کی آمدنیوں
محدود ہیں وہ بھی کیوں نہ ”آرکٹ ہاؤس“ بنائیں۔ وہ گرین ہاؤس“ کے طرز و
ساخت کا چھوٹے پیمانہ پر ”آرکٹ ہاؤس“ بنائیں۔ اور وسط میں ایک حوض چھ
فیٹ قطر اور ایک فٹ گہرائی والیں اور اندر بجائے پختہ سیڑھیوں کے
لکڑی کی سیڑھیان قائم کریں۔

تصویر نمبر ۳۹ میں ایک گوشہ ”آرکٹ ہاؤس“ کا دکھایا گیا ہے اسکے بنانے
میں مقدمہ لحاظ اس بات کا ہونا چاہیے کہ گرمی کے موسم میں جب ہر چیز کو
جلانے والی گرم ہوا چلتی ہے ”آرکٹ ہاؤس“ میں کافی نمی اور تراوٹ ہونی چاہیے
میں ان عجیب غریب پودوں کو طریقہ کاشت کو بیان بیان نہیں کروں گا بلکہ
مفصل طور پر آئندہ چلکر حسب موقع اس کے بیان میں تذکرہ کیا جائے گا۔

۳۹ شیشے کے چوکھٹے اور گرم کپاریاں

ہر ایک باغ خواہ چھوٹا ہو یا بڑا اس میں پودوں کی افزائش کے لئے شیشہ دار
چوکھٹے جن کے اندر پارچہ کا پردہ تیز کرکٹوں کے روکنے کے لئے لگا دیا جاتا ہے
نوٹ نمبر ۳۹۔ کانچ کے فریم کو کانچ کے چوکھٹے کہتے ہیں ان کو آٹھ فیٹ لائنا اور چار

شکل نمبر ۳



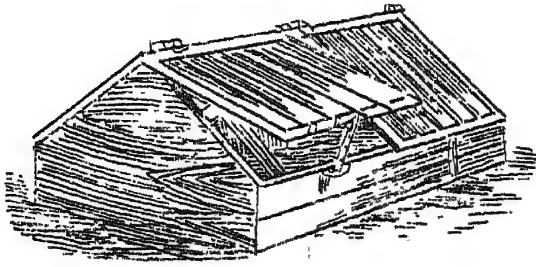
پودوں کی افزائش کے لئے میرے تجربہ میں زیادہ موزون ثابت ہوئے ہیں۔
 معمولی شیشم کی لکڑی کے چوکھٹے بنائے جاتے ہیں۔ اور ان میں سفید شیشہ
 جو بازاروں میں شیشہ فروشوں کے یہاں بکتا ہے جڑوا دیا جاتا ہے ان کی چھت
 مسطح یا ایک جانب ڈھلوان بنائی جاتی ہے۔ لیکن میں چھت کو اس لئے
 ترجیح دیتا ہوں کہ دورخی ہونے کی وجہ سے حسب ضرورت ہوا اور روشنی
 بآسانی پہنچائی جاسکتی ہے۔ میدانی علاقوں میں ان کا منہ جانب شمال۔ اور
 پہاڑی علاقوں میں جانب جنوب یا مشرق رکھنا چاہیے۔ مختلف پیمائش کے
 چھوٹے بڑے چوکھٹے تیار رکھنا چاہیں۔ لیکن زمین میں ان کو ہرگز نصب نہ کیا
 جائے ورنہ اندر باہر سایہ اور دھوپ میں لانے اور لے جانے میں وقت ہوگی
 تصویر نمبر ۱۲ وغیرہ کے دیکھنے سے کافی طور پر سمجھ میں آجائے گا کہ میرا

بقیہ نمبر ۱۲۔ چڑا بنانا چاہیے اور بلندی ہی اس کی سڑ ہے تین فیٹ سے کم نہ اس کو جس
 جگہ رکھنا مقصود ہو وہاں پر اول اس کی لمبائی چڑائی کے برابر لکھری اینٹ جما کر اس کے
 اوپر چوکھٹے کو قائم کر دے اور زمین سے فریم آخری کو ترک مٹی سے ایسا چھپا دے کہ ہوا
 داخل نہ ہو سکے اس فریم کے اندر عرض و طول کے موافق چھ انچ گہری مٹی نکال کر اس جگہ
 میں دریا کی باریک ریت بہر دے اور اسپر قلعین لگا دے اور پانی دے بعد اس کے فریم کے
 بیٹ کو بند کر دے تمام شب اس کو بند رہنا چاہیے اس کے اندر گرمی پیدا ہوگی جو جڑ پیدا
 کرنے کے لئے مفید ہوتی ہے صبح کے وقت فریم کے بیٹ کو توڑا سا کھول کر قریب ایک

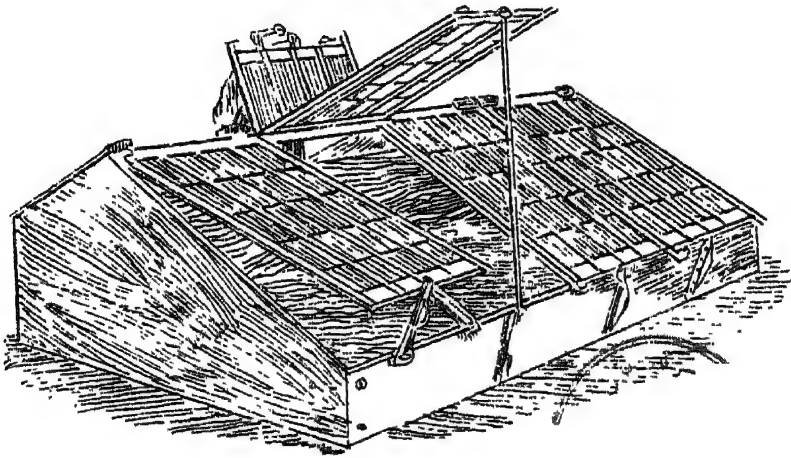
نشار کیا ہے۔ میدانِ علاقوں میں ان کو کسی سایہ دار جگہ میں رکھا جائے گا جن کیاریوں میں یہ جو کھٹے رکھے جائیں ان کی سیرابی پورے طور پر کرتے رہنا چاہیے۔ اور قلموں کی جڑ پکڑنے کے لئے خالص بالو سے کیا ریلوں کا پڑھنا ضروری ہے ہاڑی مقامات چونکہ سرد ہوتے ہیں اس لئے وہاں کے پودوں کو نیچے سے گرمی پہنچانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ گملوں میں قلمیں لگائی جاتی ہیں۔ اور کچھ دنوں کے بعد تیار شدہ گرم کیا ریلوں میں اتار دئے جاتے ہیں۔ اس سے میری مراد پھولوں یا درختوں کی کیاری سے نہیں ہے بلکہ ان گرم کیا ریلوں سے ہے جن میں بطور ذخیرہ افزائش کی غرض سے نازک پودے لگائے جاتے ہیں کسی سایہ دار درخت یا کھپری وغیرہ کے سایہ میں جہاں روشنی و ہوا کا کافی طوفان پر گذر ہوتا ہو جگہ تجویز کر کے اس کو ایک فٹ گہرا کھدوا دیا جائے، اور لید

بقیہ نمبر ۳۹۔ گنٹھ کے گھارہ تے دے جب انجرات نکل جاوین پانی دینا چاہیے۔ اور قلموں کے بتوں کے اوپر ہی پانی چھڑکنا چاہیے جس سے تازگی رہے۔ اس کے بعد پٹ کو بند کر دے اسی طرح ہر روز عمل کرنا چاہیے۔ اس موقع پر یہ ظاہر کرنا بھی ضرور ہو کہ پانی بشرط ضرورت دے اور اگر ضرورت محسوس نہ ہو تو پانی نہ دینا چاہیے البتہ بتوں پر کسی قدر پانی چھڑکتے رہنا چاہیے جو وقت قلمیں جڑ دار ہو جائیں تو فریم کو اٹھالے اور قلموں کو جہاں لگانا مقصود ہو لگا دے میرے خیال میں فریم کے مینہ کا رخ ہو بال میں جانب شمال و جانب مشرق ہونا چاہیے فریم زیادہ تاریک مقام پر نہ نصب کیا جائے روشنی ضرور ہو کا پنچون پر بجائے کپڑے کا پردہ

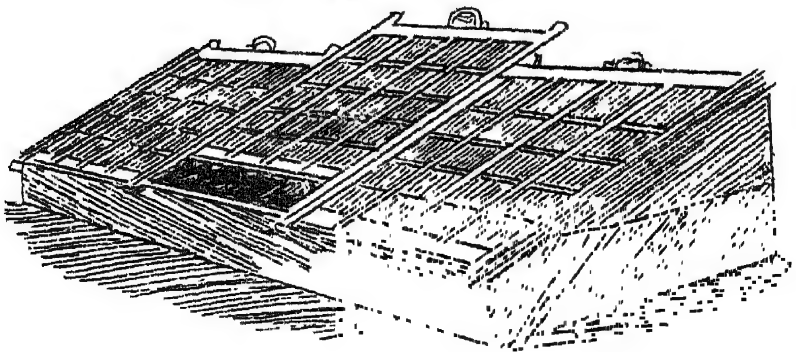
شکل نمبر ۴



شکل نمبر ۵



شکل نمبر ۶



یا گوہر کی کسی قدر رطری ہوئی کھا دین ایک ثلث پتون کی کھا و خوب ملا کر
کیا ریون میں اس قدر بر دی جائے کہ سطح زمین سے چھ اینچ بلند ہو جائے۔ ان
کیا ریون پر ہلکا جوت دار کپڑے کا سایہ کر دیا جائے۔ یا شیشہ دار چوکھٹے رکھ کر
جائیں میرا تجربہ ہے کہ میدانی علاقوں میں موسم سرما میں اس طرح قلعین جسد
جڑ پکڑ لیتی ہیں۔ یہ سچ ہے مگلوں اور طشتریوں میں بالوہر کر قلعین لگائی جاتی ہیں
اس کے بعد ان کو گرم کیا ریون میں گردن تک گاڑ دیا جاتا ہے۔ تاکہ موسم سرما
کے ٹھنڈے دنوں میں ان کو نیچے سے گرمی پہنچتی رہے۔ پہاڑی علاقوں میں ذخیرہ
کے لئے کیا ریان بہت بڑی بنائی جاتی ہیں اور جن درختوں و پودوں کو
سردی سے نقصان پہونچنے کا اندیشہ ہوتا ہے وہ سب ان گرم کیا ریون
میں گاڑ دئے جاتے ہیں۔ اور ان پر گمانس بھوس کے چہر کا سایہ کر دیا جاتا
ہے۔ تاکہ سخت ٹھنڈ اور کھرے وغیرہ سے محفوظ رہیں۔

زیادہ نازک پودے اور ایسے پودے جو پچاس درجہ سے کم کا ٹمپریچر برداشت
نہیں کر سکتے ان کو شیشہ دار چوکھٹے میں رکھنا چاہیئے۔

بقیہ نمبر ۳۹۔ لگانے کے اون پر سفید مٹی میں گوند ملا کر ہلکا پوچارا بیزے اس سے یہ فائدہ
ہوگا کہ آفتاب کی کرنیں اندر داخل نہوں گی یا بانس کی باریک حق سے فریم کو چپا دے اس
ترکیب کو عمل میں لانے سے قلعین بہت زیادہ تیار ہوتی ہیں اور خراب کم ہوتی ہیں فریم سے کیا
بات حاصل ہوتی ہے اس سے ہوا رک جاتی ہے اور اندر گرمی پیدا ہوتی ہے۔ جو خردن کے پیدا کرنے

آرائش۔ ”ونگ فیلڈ پارک“ لکھنؤ کے سوامعدودے چند سرکاری باغات
ہیں جن کی آرائش سنگ مرمر وغیرہ کے پتلیوں سے کی گئی ہو۔ لیکن ہندوستان
میں اس کا رواج اب تک عام نہیں ہوا ہے۔

خوبصورت گلداران اور منقش خروں تو رکھے ہوئے اکثر باغات میں دیکھے
جاتے ہیں اور مختلف طرز اور قسم کے فوارے بھی ہوتے ہیں۔ فوارے ہندوستان
کے لئے خاص کموزون ہیں اس لئے کہ جن موسموں میں اس ملک میں پانی نہیں
برستان میں پانی کے گرنے کی آواز کانوں کو بہت بھلی معلوم ہوتی ہے۔ اور ایسے
دروازے جن پر بیلین چڑھانیکا رواج ہے، باغات میں لوگ بنواتے ہیں۔ اور
عموماً زیادہ اچھے معلوم ہوتے ہیں۔ بعض باغات میں بہت خوبصورت اور پُر
راستے جافری کے سایہ دار بنائے جاتے ہیں، اور بیلین وغیرہ چڑھا دی جاتی ہیں
کہ انسان تمام دن ان میں تفریح حاصل کر سکتا ہے۔ ایسے باغات میں چند بنچین
لوگوں کے بیٹھنے کے لئے رکھ دی جاتی ہیں۔

نوٹ نمبر ۴۔ مصنف نے جو کچھ باغ کی آرائش کے متعلق لکھا ہے وہ ایک حد تک محدود
ہے مگر نزدیک باغ کی آرائش بالکل غیر محدود ہوتی ہے۔ شاید باغ جانتک چاہے اپنے باغ
کی آرائش کر سکتا ہے۔ باغ میں نفیس بیچون کا ہونا ضرور اسٹیجیوز یعنی مجسمہ بھی باغات میں دیکھے
گئے ہیں مگر بارش اور تمازت کی وجہ سے اسٹیجیوز اکثر خراب اور بد نما ہو جاتے ہیں اور بعض صاحب
اسٹیجیوز کا باغ میں لگانا معیوب سمجھتے ہیں۔

ہندوستانی باغات کی آرائش کرنے کے ذرائع زیادہ محدود ہوتے ہیں۔
البتہ مختلف طریقوں سے بیلین - اور اوپر چڑھنے والے پودے لگا کر باغ کی
آرائش کی جاسکتی ہے۔ اس مقصد کے لئے بعض اوقات ایک بانس زمین میں
گاڑ دیا جاتا ہے اور اس کے اوپر دو لکڑیاں زاویہ قائمہ بنا کر اس طرح + باندھ
دی جاتی ہیں۔ اور ان پر ”گنونا“، ”وگران ڈی فلورا“، چڑھا دیا جاتا ہے۔ اور جب

بقیہ نمبر ۲۹۔ جوبی اور بانس کی محرابیں میان نفیس نفیس اور بیش قیمت لاگت کی بنوائی
گئی ہیں جو باغ کے لئے نہایت موزون اور ضرور ہیں۔ محرابوں کی وضع باغبان یا مالک کی پسند
پر زیادہ منحصر ہے۔ میں نے تار سے بنی ہوئی محرابیں بھی دیکھی ہیں جو ابتدائیں تو اچھی معلوم ہوتی
ہیں لیکن بعد میں اونکی ساخت خراب ہو جاتی ہے تو بہت بُری معلوم ہوتی ہیں۔ اس لئے
میری رائے میں لکڑی کی محرابیں بنا کر بانس کی پنچوں سے ان کو نہایت صفائی کے
ساتھ بنوانا چاہیئے اور ان محرابوں پر مختلف قسم کی بیلین مثلاً بگ نونیا - ونیٹا -

پورنیائی کیو لیٹا - لیمنڈ - ہنڈرسونائی - پائے ویریا کا کسینیا چڑھائے باغ کی روشن کے ہر دو
جانب اینٹوں کو صاف کر کے اور گسکے برابر لگانا چاہیئے۔ یہ بہت اچھی معلوم ہوتی ہیں اور
عرصہ تک رہتی ہیں اور اب اس کا رواج بھی ہو گیا ہے ٹائیکل میرے خیال میں بمقابلہ اینٹ
کے زیادہ خوبصورت اور بائیدار نہیں ہوتے ان کی کورین اونچی ہوتی ہیں جو درستی سے
ٹوٹ جاتی ہیں یا ٹکڑا جاتی ہیں ان کی وجہ سے ایک بدنامی پیدا ہو جاتی ہے۔ انٹینن نہ تو ٹوٹی
ہیں اور نہ توڑی بے احتیاطی سے خراب ہوتی ہیں۔ موسمی رنگ برنگ کی آرائشی منڈوے

اس کی کلیوں کا گچھا نیچے لٹکتا ہے تو بہت خوبصورت دکھائی دیتا ہے۔

اس طرح بانس گاڑ کر اور اوپر دو آڈی لکڑیاں اس طرح X رکھ کر ”آئی

یومو سیاروب رو کو رولیا“ *Phomoea rubra coerulea* گواناک لٹ *Quanoelit*

کی سیلین چڑھا دی جاتی ہیں تو بہت خوشنما معلوم ہوتا ہے لیکن

آخر الذکر قسم کی بیل لگانا ہو تو بانس سے کچھ ہٹا کر چاروں طرف گولائی میں کھنٹیا

گاڑ دی جائیں اور بانس کے اوپر لکڑیوں کے چاروں کونوں میں رسی باندھ کر

کھونٹوں سے باندھ دیا جائے اور بیلوں کو دائرہ کے بیرونی جانب نصب

کر کے ان رسیوں پر چڑھا دی جائیں یا بجائے رسیوں کے اگر پتلے بانس یا بانس

کی کھپاچیں استعمال کی جائیں تو پائیدار ہوتے ہیں۔ اور بہ نسبت رسی کے

دیر پا ہوتے ہیں۔

بقیہ نمبر ۴۰ اقسام آئی پوسیا کنودل دیولیس وغیرہ کی سیلین چڑھانے کیلئے چار چار بانس آٹھ

آٹھ فیٹ کے لگا کر اور اون کے اطراف میں گول نیچان باندھ کر ایک منڈوے کی شکل بنا کر اون پر

مذکورہ بالا اقسام کی سیلین جدا جدا رنگ کی چڑھائی چاہئیں اور اس امر کا خیال رکھنا چاہیے۔

کہ جب بیل چڑھتی شروع ہو تو ان کو باندھتا رہے تاکہ ہر چار طرف سے سیلین خوب چھا جائیں اور

بیلوں سے لہرے ہوئے منڈوے بیلے معلوم ہوں۔ کوٹڑیوں میں جو ایسے درخت لگائے

جاتے ہیں جنکو سہارے کی ضرورت ہوتی ہے اون کے لئے یہ سادہ طریقہ بہتر معلوم ہوتا ہو کہ کوٹڑیوں

میں جب کبھی بیل یا بیل پل لگائے تو اس میں باریک باریک بانس کی قمچیان ہلال کی شکل میں یا

مختلف قسم کے مضبوط آہنی ستون چڑھنے والے پودوں کیلئے
 حال میں بنائے گئے ہیں، زمین کھود کر نیچے چنائی کے بعد ان کو نصب کیا جاتا
 ہے ان کی تعریف صرف پائیداری ہے۔ مگر گران ہوتے ہیں اور لکڑی کے
 ستون سے زیادہ خوبصورت بھی ہوتے ہیں اور میرا خیال ہے کہ تا وقتیکہ
 ان پر سفید یا سبز رنگ خوب گاڑھا نہ کر دیا جائے آفتاب کی تھارت سے
 گرم ہو جانے کے باعث بعض اقسام کے پودوں کی نازک شاخوں کو نقصان
 پہونچاتے ہیں۔

ایسے بیلدار درخت مثلاً کم بری ٹم *Combreturns*

اور زرد سال فی ٹرورز *Solfutere Rose* جو پھیلنے زیادہ ہیں۔ اور جن
 کے بوجھ کو ایک بانس کا ستون برداشت نہیں کر سکتا، ان کے لئے عمدہ چار
 بانس کے ستون زمین میں گاڑ کر اور نیچے اوپر بانس لگا کر باندھ دئے جاتے
 ہیں۔ اور چند آرٹے ٹکڑے بھی مزید پائیداری کے لئے باندھ دئے جاتے ہیں۔

بقیہ نمبر۔ سیدھی لگائی چاہئیں درخت یا بیل جو کچھ ہوا اس کے لئے یہ سہارا کافی ہوگا
 لیکن ان کو بھی موت سے باندھ دینا چاہیے۔ آرکڈ کے لئے مٹی کا ظرف کڑھائی کی شکل کا بنایا
 جاتا ہے۔ اور اس کو کڑھائی کے پتیدے و اطراف کے کناروں میں جا بجا گول گول سوراخ ہوتے
 ہیں اس کڑھائی میں چرانا چونا۔ کنکر۔ کوئلہ اور اینٹ کے ٹکڑے اور چوٹے چوٹے پتھر بھر کر
 آرکڈ لگا دیا جاتا ہے اور اس کو بطریق مناسب لٹکاتے ہیں۔ لیکن یہ ظروف مضبوط اور نیچے

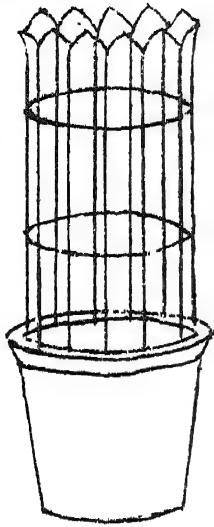
مختلف قسم کے مضبوط آہنی ستون چڑھنے والے پودوں کیلئے
 حال میں بنائے گئے ہیں، زمین کھود کر نیچے چنائی کے بعد ان کو نصب کیا جاتا
 ہے ان کی تعریف صرف پائیداری ہے۔ مگر گران ہوتے ہیں اور لکڑی کے
 ستون سے زیادہ خوبصورت بھی ہوتے ہیں اور میرا خیال ہے کہ تاوقتیکہ
 ان پر سفید یا سبز رنگ خوب گاڑھا نہ کر دیا جائے آفتاب کی تھارت سے
 گرم ہو جانے کے باعث بعض اقسام کے پودوں کی نازک شاخوں کو نقصان
 پہونچاتے ہیں۔

ایسے بیلدار درخت مثلاً کم بری ٹم *Combreturns*

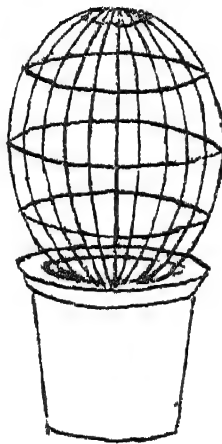
اور زرد سال فی ٹرورز *Solfatere Rose* جو پھیلنے زیادہ ہیں۔ اور جن
 کے بوجھ کو ایک بانس کا ستون برداشت نہیں کر سکتا، ان کے لئے عمدہ چاؤ
 بانس کے ستون زمین میں گاڑ کر اور نیچے اوپر بانس لگا کر باندھ دئے جاتے
 ہیں۔ اور چند آرٹے ٹکڑے بھی مزید پائیداری کے لئے باندھ دئے جاتے ہیں۔

بقیہ نمبر۔ سیدھی لگائی چاہئیں درخت یا بیل جو کچھ ہو اس کے لئے یہ سہارا کافی ہوگا
 لیکن ان کو بھی موت سے باندھ دینا چاہیے۔ آرکڈ کے لئے مٹی کا ظرف کڑھائی کی شکل کا بنایا
 جاتا ہے۔ اور اس کو کڑھائی کے پیچھے و اطراف کے کناروں میں جا بجا گول گول سوراخ ہوتے
 ہیں اس کڑھائی میں چرانا چونا۔ کنکر۔ کوئلہ اور اینٹ کے ٹکڑے اور چوٹے چوٹے پتھر بھر کر
 آرکڈ لگا دیا جاتا ہے اور اس کو بطریق مناسب لٹکاتے ہیں۔ لیکن یہ ظروف مضبوط اور نیچے

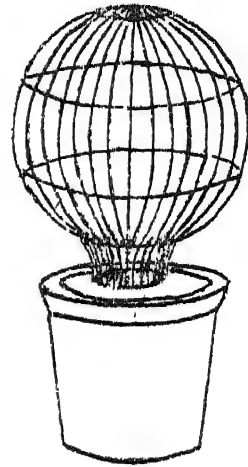
شکل نمبر ۷



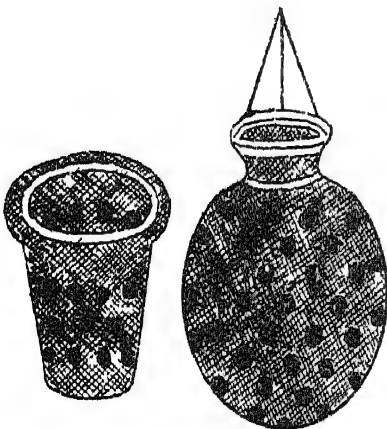
شکل نمبر ۸



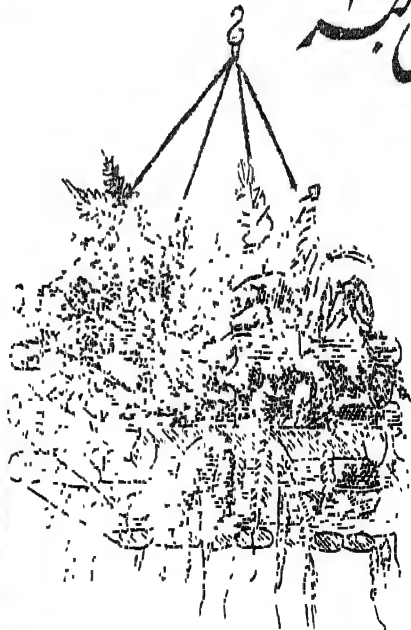
شکل نمبر ۹



شکل نمبر ۱۰ الف



شکل نمبر ۱۱



آرائشی اور خوبصورت ڈھانچوں کو نمبر ۷-۸-۹ میں دکھایا گیا ہے۔

بعض پودے مثلاً فرن ”اے کی مینٹر“ *Achimenes*

وغیرہ کے لئے معلق ٹوکریان زیادہ استعمال کی جاتی ہیں۔ اور آرائش کے ضروری لوازمات میں شمار کی جاتی ہیں۔ بطور مثال کے تصویر نمبر ۱۰ میں عمدہ قسم کی معلق ٹوکری دکھائی گئی ہے۔

چونکہ ایسے درختوں اور پودوں کی نگہداشت کرنے اور ان کو سیراب کرتے رہنے میں برابر توجہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لئے ممکن ہے کہ اس ملک میں ان کو اس قابل نہ خیال کیا جائے کہ اس قدر تکلیف ان کے ساتھ گوارا کی جائے۔ کئی قسم کے ”ہرکڑ“ اس طرح کاشت کئے جاتے ہیں۔ اور ان کو کپنے کے لئے انواع اقسام کی ٹوکریان لکڑی یا تاروں یا ناریل کے جٹوں سے بنائی جاتی ہیں اور بعض اوقات سوراخ دار مٹی کے ظروف میں بھی رکھے جاتے ہیں۔ ”بل برجیاس“ *Billhergia* اور اسی قبیل کے

دوسرے پودوں کی جڑوں پر تالاب کی خشک چوٹی بطور گیند کے باندھ دی جائے تو زیادہ پھول دیتے ہیں۔ برخلاف اس کے اگر یہ کئی سال تک گلو نہیں رکھے رہے ہیں۔ تو ایک پھول بھی نہ پھولا۔ ہر شخص جانتا ہے کہ ”رسی لیا جن“ *Russellia Juncea* معلق گلوں میں لگایا جائے تو کس قدر خوش

معلوم ہوتا ہے۔

میرے خیال میں اگر صاف دستہ رکھے جائیں تو آرائشی پستہ قاست
اشجار اور موسمی پھولوں کے درختوں کے لگانے کے لئے اس سے بہتر کوئی دوسری
چیز موزوں نہیں ہوتی۔ باغات میں کامل صفائی و ستھرائی رکھنا چاہیے۔
اور تمام آرائشوں سے یہ ہتھ سے کشیف مکملہ میں خوبصورت سے خوبصورت
پھول بد نما معلوم ہوتا ہے۔ گملوں پر میل بیٹھ جائے یا کائی لگ جائے تو
نارنجیل کے جڑوں سے رگڑ دئے جائیں تو صاف ہو جاتے ہیں۔ اور اس کلم
کے لئے یہ عمدہ چیز ہے۔

Ring Pots

رنگ پائٹس

یہ کوئی اور چیز نہیں ہے بلکہ مٹی کی کوٹھیاں نل کی شکل کی ہوتی ہیں۔ ڈیڑھ فٹ
چوڑی اور دو فٹ لابی بنائی جاتی ہیں۔ قریباً نصف طول کے زمین کے
اند رگاردی جاتی ہیں۔ اور لقیہ نصف حصہ زمین کے اوپر نکلا رہتا ہے اور
ان میں اوپر تک مٹی بھر دی جاتی ہے۔ اور آرائشی پستہ قاست درخت ان میں
لگائے جاتے ہیں۔ بنگال کے ہندوستانی شوقین اپنے باغوں میں ان میں
اپنی پسند کے عمدہ پودے لگاتے ہیں۔ اور خاص ایسے ڈھول نما گلے قطاروں
میں لگائے جاتے ہیں۔ بعض یورپین صاحبان نے بھی اپنے باغات میں لگائے
ہیں لیکن میری نظروں میں تو کچھ اچھے معلوم نہیں ہوتے۔

اگر درختوں کو سطح زمین سے کسی قدر بلند کر کے آرائش کرنا مقصود ہے تو

مذکور الصدر طریقہ سے بہتر ایک دوسرے طریقہ پر درخت نصب کئے جائیں
تو علاوہ آرائش کے ایک فائدہ یہ بھی ہوگا کہ بارش کے پانی کا نکاس بخوبی
ہوتا رہے گا۔ ترکیب یہ ہے کہ گولائی میں اینٹیں نصف نصف زمین میں گاڑ
دی جائیں بعد ازاں ان کو مٹی سے بھر دیا جائے اور وسط میں درخت لگا دئے
جائیں۔ اس غرض سے بعض لوگ بوتلون کو اٹا کر کے زمین میں گاڑ دیتے ہیں۔
اور بیج میں درخت نصب کرتے ہیں۔ لیکن میری نظروں میں تو پہلے نہیں معلوم
ہوتے۔ کلکتہ میں بجائے اینٹوں کے کناروں پر بوتل کا زیادہ استعمال کیا جاتا
ہے۔ لیکن دیکھنے میں کچھ بہا نہیں معلوم ہوتا۔ صفائی ضرور آجاتی ہے۔

”مفتش طائل“ Tile کیا دیوں اور تختوں کے حاشیوں پر
خوبصورت کوئلو بغرض آرائش لگائے جاتے ہیں۔ اور ”گرین ہاؤس“ میں راستوں
اور روشنوں کے حاشیہ پر بھی ان کو استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن باغات میں اگر تھوڑے
تھوڑے فاصلہ پر مصنوعی پہاڑ یا دو دو فیٹ بلند بنا دی جاویں تو میری نظر میں
زیادہ بھلی معلوم ہوتی ہیں۔ اور قلیل القامت ”پام“ یا تار ”سالی کس وغیرہ
کے درخت گملوں میں لگا کر ان پہاڑیوں کی چوٹی پر اس طرح رکھ دئے جائیں کہ
گلے باہر سے دکائی نہ دیں تو ان کا منظر خوشماں ہو جاتا ہے۔

فلاور اسٹینڈ۔ گملوں کے رکھنے کے لئے تپاکیاں یعنی ”اسٹینڈ“ آہنی
نوٹ نمبر ۱۔ فلاور اسٹینڈ کئی وضع کے ہوتے ہیں۔ گول شکل کی جہیں چار پائے لگے ہوتے ہیں

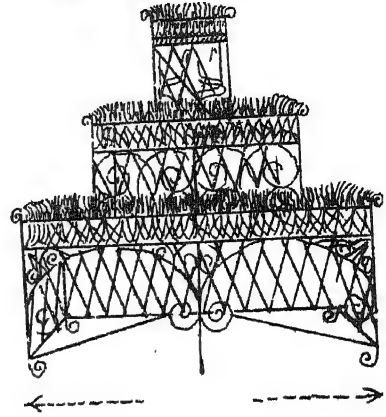
اور چوبی دونوں قسم کی بنائی جاتی ہیں۔ اور باغون مین رکھی ہوئی زیادہ پہلی معلوم ہوتی ہیں۔ شکل ۱۱-۱۲-۱۳-۱۴۔ مین مختلف ساخت و طرز کو گلہ دان و کسائے گئے ہیں، اوسط درجہ کا ہوشیار بنجار اور آہن گران کو باسانی بنا سکتا ہے اسکول آف آرٹس جے پور مین کثرت سے اور نفیس تیار ہوتی ہیں ہر حالت مین ان کو سبز رنگ دینا چاہیے۔

معلق گلے۔ سرکاری باغات کے گرین ہاؤس مین مختلف قسم کے خوشامعلق گملون مین خوبصورت پودے لگے ہوئے اکثر دکھائی دیتے ہیں۔ ”مے دن ہیر“ *Maiden Hair* کے لئے سوراخ دار گملے (تصویر نمبر ۹- الف) زیادہ کارآمد اور موزون ہوتے ہیں۔ اور جس فرن ہاؤس مین بنی خوب ہوتی ہے اُس مین ٹسکائے جاتے ہیں۔ ان گملون کو مرکب

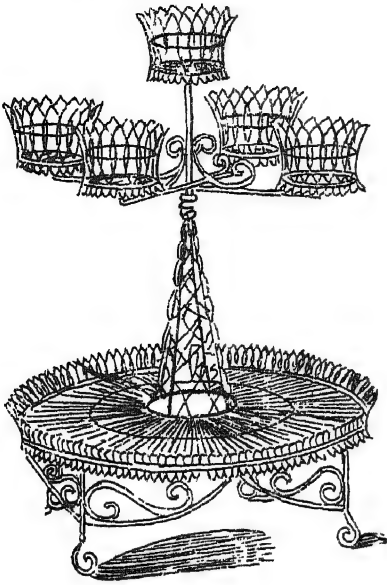
بقیہ نمبر ۱۴۔ ایک اسٹینڈ سپاہیہ ہوتا ہے جو تین گول خوبصورت جھلی اور صاف مضبوط ساگون کی لکڑیوں کا ہوتا ہے اس کی بلندی ۶ یا ۷ فٹ ہوتی ہے اس طرح کے اسٹینڈ کو ٹی یا کسی محل کے سامنے سیدھی قطار یا گول حلقہ کی شکل مین رکھے جائیں تو نہایت خوبصورت معلوم ہوتے ہیں اپنی سبز رنگ یا سپیدہ کارنگ یا دارنش کارنگ ہونا چاہیے خاص کر سفید رنگ سبز لان مین بہت بہلا معلوم ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۱۵۔ معلق گلے تاروں کے اور چوبی دونوں قسم کے بنائے جاتے ہیں جہین ٹریدس کانٹا (جو ایک قسم کا بیل نما درخت ہوتا ہے اور کئی قسم کی بیلین نکالی جاتی ہیں جو نشوونما پانے کے بعد

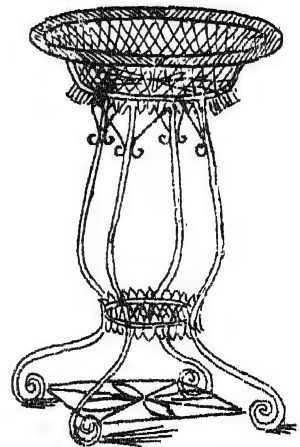
شکل نمبر ۱۱



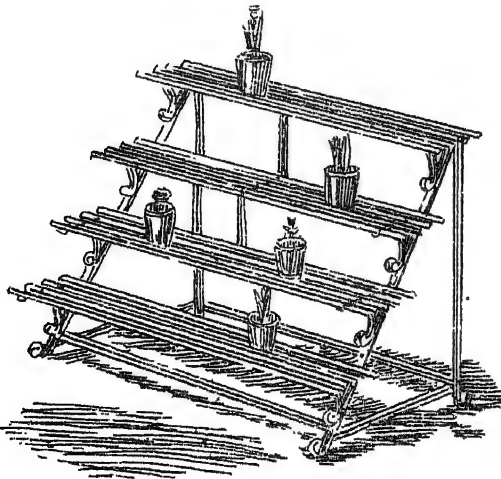
شکل نمبر ۱۲



شکل نمبر ۱۳



شکل نمبر ۱۴



کھاد سے بہر دیا جاتا ہے، ہیٹ، پتوں کی کھاد، پورانے چوہنے کے روڑے، اور سٹری ہوئی کالی کو ہیزون ملا کر کب کھاد بنائی جاتی ہے۔ چنانچہ ”میڈن ہیز“ فرن کے لئے زیادہ عمدہ کھاد ہوتی ہے۔ اس فرن کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے ٹکڑے کے منہ اور ہر طرف کے سوراخوں میں داخل کر دئے جائیں تو پھوٹے عرصہ میں جڑ پکڑ لیتے ہیں۔ جب ہر طرف سے پہوٹ آتے ہیں تو مثل ایک سبز گیئند کے ٹمکا ہوا بہت خوبصورت معلوم ہوتا ہے۔ ہندوستانی مالی مصنوعی پہاڑیوں کے اوپر ناریل اور بانس کے ٹکڑوں کا ٹمکاتے ہیں جو دیکھنے میں تو پہلے معلوم ہوتے ہیں۔ لیکن یہ پھد ا طریقہ آرائش کا ہے۔

گلدان - بعض لوگ اپنے باغوں میں منقش اور رنگدار گلدان اور صراحی نما ظروف بغرض آرائش رکھتے ہیں۔ اور جو واقعی بہت خوبصورت معلوم ہوتے ہیں۔ ان پر اگر اعتراض ہو سکتا ہے تو یہ ہے کہ ان میں کوئی پودے یا درخت نہیں لگائے جاسکتے۔ گلدانوں میں عمدہ قسم کے پودے لگا کر منقش گلدانوں

بقیہ نمبر ۳۷ - اسٹینڈ کے ہر چار طرف باہر کو ٹمکا کر اپنی خوبصورتی بتاتے ہیں۔ اسی طرح ہر بعض اقسام کے فرن اور سیلیا اور میزوسانانا لگایا جاتا ہے جو نہایت خوشنما ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۳۸ - گلدان میرے نزدیک مختلف قسم کے گلدان بجائے اس کے کہ باغ کے مختلف

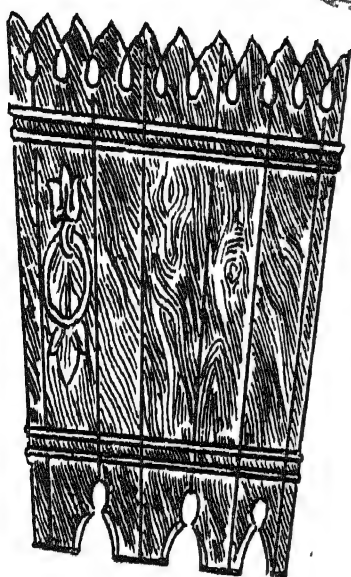
حصوں میں رکھے جائیں اگر وہ قرینے سے گرین ہوس میں رکھے جائیں تو وہ کبھی خالی نہ رہیں گے۔ ان میں کچھ نہ کچھ مثل فرن اور سیلیا کے لگایا جاسکتا ہے اس کے لگانے سے گلدان بہت ہی معلوم ہوتا ہے۔

میں رکھے جاتے ہیں لیکن ان کو ہمیشہ نگہداشت کرتے رہنے اور تبدیل کرتے رہنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ”لان“ یا ”گرین ہاوس“ کے دروازوں پر اس قسم کے ظروف رکھے جاتے ہیں۔ ^{ط ۲۴}ٹب لکڑی کے معمولی پیپون کو نیچے سے کٹوا کر اور سبز رنگ کر کے باغات میں رکھے ہوئے پہلے معلوم ہوتے ہیں۔ جو کور، مربع، ٹب کے کنارے اگر خوبصورتی کے ساتھ کاٹے جائیں اور ان میں عمدہ قسم کے گلاب کے درخت لگائے جائیں تو زیادہ خوشنما معلوم ہوتے ہیں اس کی مثال شکل نمبر ۵ میں دکھائی جاتی ہے۔ ان میں درخت لگانے میں پانی کے نکاس کا لحاظ ضروری ہے۔ ورنہ ان میں کسی درخت کی بالیدگی قابل اطمینان نہ ہوگی، اور ایک دوسری بات قابل یاد رکھنے کے یہ ہے کہ ان میں وہی درخت لگائے جائیں جنکی جڑیں اتنی ہوں یا آئندہ چل کر اتنی ہو جائیں کہ پیپہ میں بھر جائیں جس طرح گملوں میں زیادہ درخت بہر دینے کا نتیجہ خراب ہوتا ہے اسی طرح پیپہ میں بھی اگر زیادہ درخت بہر دئے گئے اور ان کی جڑوں کو کافی موقع پھیلنے کا نہ ملا تو درخت کی بالیدگی اچھی نہ ہوگی۔ خالص ”کارک“ کے گیلے بھی بہت خوبصورت ہوتے ہیں۔ بطور نمونہ کے ان کی شکل نمبر ۵ میں دکھائی

نوٹ نمبر ۴۴۔ درختان گلاب ٹب کے اندر اس ملک میں اچھی طرح کہیں نہیں پھلتے اگر ان میں ڈٹ چاہوں آگے تو اوس کو بہونا نہیں کہیں گے۔ البتہ ٹبون میں درختان اریلیا۔ کروٹن مختلف اقسام بام بہت اچھی طرح سے سبز و شاداب اور خوبصورت ہوتے ہیں۔

شکل نمبر ۱۴

شکل نمبر ۱۵



گئی ہے۔

سایہ دار روشین | وہ ہے کی محرابوں پر آہنی تاروں کا جال کچا اگر سایہ دار

روشین بنائی جائیں اور ان پر ایسے پودے مثلاً بگنوبیا "وردی نسطا
بوگین ول لیا اسپک ٹیلیس " *Bougainvillea Spectabilis*

"پے سی فلورا وی ٹی فولیا" *Passiflora vitifolia*

اور دیگر کے سہیلہ اور پودے چڑھانے جائیں تو بہت
خوشنما معلوم ہوتے ہیں۔ سایہ دار چوٹی چوٹی نشستا ہین خواہ وہ ہے کی سلاخوں
یا لکڑی کی بتلی بتلی گولیوں کی بنی ہوئی اپنی اپنی پسند کے موافق باغوں میں بنائی
جاسکتی ہیں۔ میں بلا گھڑی ہوئی لکڑی کے مکان کو ترجیح دیتا ہوں بیٹھنے کے
لئے باغوں میں پنچون کا ہونا نہایت ضروری ہے۔ بلا ان کے کوئی باغ مکمل نہیں

تو ٹمبھلہ۔ سایہ دار روشین باغات میں اس غرض سے بھی بنائی جاتی ہیں کہ امیر و رئیس

موسم گرما میں اپنے باغ کے دروازہ سے اور مسلسل سایہ دار محرابوں میں سے ہو کر محل یا باغ

کی کوٹھی تک آرام تمام ہو بخ جائیں یہ محرابیں موسم بارش اور سرما میں بے لطف ہوتی ہیں۔

یہ موسم گرما میں علاوہ گذرگاہ ہونے کے آسین درختوں کی کوٹھیاں بھی رکھ دیتی ہیں تاکہ دھوپ

سے بچیں مختلف اقسام کی ہیلین اسپر چڑھائی جاتی ہیں۔ سہیلہ رنگلاب کو بھی چڑھا کر بناتے ہیں مگر

میرے نزدیک انگور کی ہیلین چڑھائی جائیں تو زیادہ بہتر ہے اسلئے کہ اس قسم کی محراب موسم

گرما میں ہر دل عزیز ہوتی ہے اور انگور کی ہیلین میان موسم گرما میں سرسبز ہوتی ہیں اور یہی زمانہ

گئی ہے۔

سایہ دار روشین | وہ ہے کی محرابوں پر آہنی تاروں کا جال کچا اگر سایہ دار

روشین بنائی جائیں اور ان پر ایسے پودے مثلاً بگنوبیا "ورڈی نسطا
بوگین ول لیا اسپک ٹیلیس *Bougainvillea Spectabilis*

"پے سی فلورا وی ٹی فولیا" *Passiflora vitifolia*

اور دیگر کے سہیلہ اور پودے چڑھانے جائیں تو بہت
خوشنما معلوم ہوتے ہیں۔ سایہ دار چوٹی چوٹی نشستا ہین خواہ وہ ہے کی سلاخوں
یا لکڑی کی بتلی بتلی گولیوں کی بنی ہوئی اپنی اپنی پسند کے موافق باغوں میں بنائی
جاسکتی ہیں۔ میں بلا گھڑی ہوئی لکڑی کے مکان کو ترجیح دیتا ہوں بیٹھنے کے
لئے باغوں میں پنچون کا ہونا نہایت ضروری ہے۔ بلا ان کے کوئی باغ مکمل نہیں

تو ٹمبھلہ۔ سایہ دار روشین باغات میں اس غرض سے بھی بنائی جاتی ہیں کہ امیر و رئیس

موسم گرما میں اپنے باغ کے دروازہ سے اور مسلسل سایہ دار محرابوں میں سے ہو کر محل یا باغ

کی کوٹھی تک آرام تمام ہو بخ جائیں یہ محرابیں موسم بارش اور سرما میں بے لطف ہوتی ہیں۔

یہ موسم گرما میں علاوہ گذرگاہ ہونے کے آسین درختوں کی کوٹھیاں بھی رکھ دیتی ہیں تاکہ دھوپ

سے بچیں مختلف اقسام کی ہیلین اسپر چڑھائی جاتی ہیں۔ سہیلہ رنگلاب کو بھی چڑھا کر بناتے ہیں مگر

میرے نزدیک انگور کی ہیلین چڑھائی جائیں تو زیادہ بہتر ہے اسلئے کہ اس قسم کی محراب موسم

گرما میں ہر دل عزیز ہوتی ہے اور انگور کی ہیلین میان موسم گرما میں سرسبز ہوتی ہیں اور یہی زمانہ

خیال کرتا ہوں کہ کسی قدر وضاحت کے ساتھ بیان کروں۔

”کدالی“ | یہ ایک قسم کا آلودہ زمین کھودنے اور گولڈنے کے کام میں لایا جاتا ہے۔ اس میں ایک لکڑی کا دستہ ہوتا ہے اور اس کا پھل پتلا مثلث نما ہوتا ہے۔ جو کسی قدر زور کے ساتھ زمین پر گرانے سے قریباً ایک فٹ کی زمین کو توڑتا ہے۔ خریدتے وقت اس اوزار کے پھل کو دیکھ لینا چاہیے۔ اور استعمال کے بعد اگر اس کا پھل گند ہو جائے تو لوہار کے پاس بھیج کر تیز کر لینا چاہیے۔ تیز پھل سے جو کام عمدگی اور آسانی کے ساتھ دو گنٹے میں ہوتا ہے وہ گند پھل سے ایک دن میں بھی نہیں ہوتا۔

بقیہ نمبر ۴۶۔ نکالنے کے لئے اور گولڈ دینے کے لئے نہایت ضروری ہے جو بیان پیشتر استعمال نہیں کی جاتی۔ بہت ہی باریک سوراخوں کا چھوٹا ہزارہ ہی نہایت ضروری ہے جو بہت ہی باریک تنخون کی آبپاشی کے لئے ضروری ہوتا ہے اس قسم کے ہزارہ کو ضرور باغ میں رکھنا چاہیے باریک بیجوں کو بول کر موٹے سوراخوں والے ہزارہ سے آبپاشی کرتے ہیں جس سے یہ نقصان ہوتا ہے کہ باریک بیج موٹے ہزارہ کے پانی سے مٹی کے ادھر آ جاتا ہے جس سے نقصان ہوتا ہے اسکی احتیاط رکھنا چاہیے میں نے بجائے قیمتی برنجی باریک سوراخ والے ہزارہ کے ٹین ساز سے باریک سوراخوں کا ہزارہ ٹین کا بنا کر کام لیا اور جہاں کمین میں نے ضرورت دیکھی ہدایت کی۔



”پچھاڑا“ یہ اوزار گدائی کی طرح کا ہوتا ہے۔ صرف فرق یہ ہے کہ گودالی

کا پھل پتلا اور اس کا پھل چوڑا ہوتا ہے۔ اس میں بھی لکڑی کا دستہ ہوتا ہے زمین کو نیچے اوپر کرنے اور کھودنے کے کام میں لایا جاتا ہے۔

”کھری“ ممالک متحدہ میں اس کا رواج زیادہ ہے۔ اس میں لکڑی کا دستہ ہوتا ہے۔ اور لوہے کی چادر کا پھل مثل معمار کی کرتی کے دستہ میں لگا ہوتا ہے۔ فرق اس قدر ہوتا ہے کہ معمار کی کرتی مثل زبان کے نوکدار ہوتی ہے اور اسکی نوک چوڑی ہوتی ہے۔ مالی اس سے زمین کو گھورتے ہیں۔ اور درختوں و پودوں کو اکھاڑ کر دوسری جگہ لے جانے کے قبل چاروں طرف کی مٹی اس سے خالی کرتے ہیں۔

”نرالی“ کہرتی کی قسم کا ایک اوزار ہوتا ہے اس کا پھل کھری کے پھل سے پتلا ہوتا ہے۔ اور بنگال میں استعمال کیا جاتا ہے۔

کدالی (سبیل) اس کا رواج کلکتہ میں زیادہ ہے اور دیگر مقامات کے مالی اسکے استعمال سے کم مانوس ہوتے ہیں۔

”بیج شاخہ“ کیاریوں اور تختوں کے حاشیوں کو صاف اور سترار کھنے کے لئے ایک کارآمد آلہ ہوتا ہے۔ اس کے استعمال سے مالی جلد مانوس ہو جاتے ہیں۔ کھاد کے پھیلانے، پتوں کو ایک جگہ جمع کرنے۔ اور کھدائی مٹی کو اوپر نیچے کرنے کے کام میں لایا جاتا ہے۔

”بتلی کرنی“ یہ ایک قسم کی بتلی کرنی کسی قدر خمدار ہوتی ہے۔ ذخیرہ سے پودے اوکھاڑ کر گملوں میں لگانے میں اسکی ضرورت زیادہ ہوتی ہے۔ اور اس کام کے لئے زیادہ موزون ہوتی ہے۔ استعمال کرنے کے بعد اس کو صاف کر کے پاش لگا کر کتنا چاہیے، رنگ آلودہ ہو جانے پر پودہ کی نازک جڑوں کو بہت نقصان پہنچاتی ہے، مضبوط اور موٹے پہل کی کہر بیان جن کا رواج انگلستان میں ہے وہ بیان کا رآمد نہیں ہوتیں۔

”تین شاخہ“ منجمد اوزار ان باغبانی کے ایک اوزار یہ بھی ہوتا ہے اس میں تین شاخیں مثل کھانے کے کانٹے کے ہوتی ہیں۔ اور کرنی کی طرز کا دستہ ہوتا ہے۔ گملوں کی مٹی ہموار اور برابر کرنے میں زیادہ کارآمد ہوتا ہے۔ ہتھوڑے۔ مارتول۔ آری۔ مقراض۔ کمائی دار قینچیان۔ یہ سب درختوں کی شاخیں اور نازک پودوں کو چھانٹنے اور تراشنے کے لئے ضروری اوزاروں میں سے ہوتی ہیں۔ اور ان کی ضرورت باغات میں ہمیشہ ہوا کرتی ہے۔

”ہزارہ“ اس کے کہنے کی چند ان ضرورت نہیں ہے کہ آبپاشی کرنے کے لئے ”ہزاروں“ کا ہونا ضروری ہے۔ جو تخم کہ حال ہی میں پھوٹے ہوں اور زیادہ نازک چھوٹے چھوٹے پودے نکل آئے ہوں تو ان کو سیراب کرنے کے لئے تیل ڈالنے کی طرح کا ایک ٹین کا ظرف ہونا چاہیو اسکی ٹونٹی ہزارہ نما ہو

گملوں میں پانی دینے کے لئے مختلف ساخت اور طرز کے ”ہزارے“ ایجاد ہوئے ہیں۔ گملوں میں چھوٹے پودوں کو سیراب کرنے کے لئے چاگیں۔ پانی کے انداز کا ”ہزارہ“ موزون ہوتا ہے۔ اس میں ایک جانب دستہ اور دوسری جانب گاؤم ٹونٹی ہوتی ہے۔ ٹونٹی پنچ دار ہوتی ہے۔ اور حسب ضرورت اسکو ”ہزارہ“ سے علیحدہ کیا جاسکتا ہے۔ زیادہ چھوٹے اور نازک پودوں کے لئے باریک سوراخ کا ”ہزارہ“ استعمال کرنا چاہیئے۔ ہندوستان کے باغات میں بڑے سوراخ کا ”ہزارہ“ استعمال کر کے پودوں کی جڑوں کو نقصان پہنچانا ہے۔ پانی اسقدر زور کے ساتھ لگتا ہے کہ جڑیں کھل جاتی ہیں۔ مالیوں کو کچھ شوق ہوتا ہے کہ ہزاروں کو بلند اٹھا کر بانی گراتے ہیں۔ تاکہ پانی کی دھار زور سے گرے۔

پچکاری | پچکاریان عموماً پیتل کی بنائی جاتی ہیں اور باغات کے ضروری آلات میں سے ہوتی ہیں۔ جن باغات میں آرکڈ کے درخت ہوں، وہاں بلا اس کے کام نہیں چل سکتا، جو کام پچکاری سے لیا جاتا ہے میرے علم میں وہ کام کسی دوسرے ذریعے سے نہیں لیا جاسکتا۔

نوٹ نمبر ۴۔ پچکاری کا ہونا ہی بارغ میں لازمی ہے اس سے درختوں کو دھوتے اور صاف کرتے ہیں اور معلق گملوں کو پانی پہنچاتے ہیں۔



مشین آبپاشی - یہ ایک پانی کی کوٹھی ہوتی ہے جس میں دو پمپس اور ربر کا ٹونٹی وارنل لگا ہوتا ہے۔ باغات کے ہر حصہ میں اس کو آبپاشی لجا کر درختوں کے پتے دھوئے جاسکتے ہیں، پانی اس قدر زور کے ساتھ نکلتا ہے کہ پتے خوب دھل جاتے ہیں۔ ”آرکڈ“ اور دیگر پودے جو چھپت سے معلق ہوتے ہیں ان کے دھونے کے لئے یہ مشین زیادہ کارآمد ہوتی ہے۔ تمباکو کا پانی یا دیگر قاتل کرم ادویہ گرین ہاؤس کے ہر حصہ میں اس کے ذریعہ سے پورے طور پر پہنچائی جاسکتی ہیں۔ اس میں کوئی شبہ نہیں کہ اچھے باغات کے لئے اس مشین کا ہونا لازمی و ضروری ہے۔ گران قیمت بھی نہیں ہوتی۔ کلکتہ اور دو بڑے بڑے شہروں میں آہن فروش تاجروں کے یہاں ملتی ہے۔

مشین دُوب تراش - اس مشین کا استعمال ہندوستان میں پورے طور پر پھیل گیا ہے ”لان“ کی درستی جس عمدگی کے ساتھ اس سے ہوتی ہے اتنی درستی کسی دوسرے آلہ سے نہیں ہو سکتی۔ یہ مشین مختلف قسم اور طرز کی نوٹ نمبر ۴۹ - مشین آبپاشی یعنی گارڈن پمپ اس سے بلند پر پانی پہنچایا جاسکتا ہے اور درخت دھوئے اور صاف کئے جاسکتے ہیں یہ بھی بہت ضروری اور کارآمد شے متعلق باغ ہے۔

نوٹ نمبر ۴۹ - مشین دُوب تراش - فی زمانہ باغات میں لان بہت بنائے جاتے ہیں اس لئے مشین دُوب تراش کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ چودہ انچہ لائبر مشین جس میں آہنی

ہوتی ہے اور کسی نہ کسی بات میں ایک دوسرے پر فوقیت لی جاتی ہے۔ میرے تجربہ میں امریکہ ”آر کی سیڈین“ مشین عمدہ ثابت ہوئی ہے، دس انچی مقراض کی مشین معمولی ضروریات کے لئے موزوں ہوتی ہے۔ میں ہر ایک کو اسے دون گاکہ گھانس تراشنے کے بعد مشین کو صاف کر کے تیل لگا دینا چاہیے، اس ترکیب سے کئی سال تک کام دیتی رہتی ہے۔ اور بگڑتی نہیں ہے۔ چوٹے باغون کے لئے ”پن سلوینیا“ مشین عمدہ ہوتی ہے۔ دیکھو شکل نمبر ۱۶ الف۔

”ہنسیا“ اگھانس جب بڑھ جاتا ہے تو ہنسیے سے کٹا جاتا ہے ”ای ڈن

اگاردنس“ *Fiver Gardens* میں نے ہندوستانی

فردرون کو اس سے زیادہ پھرتی سے گھانس کاٹتے ہوئے دیکھا ہے۔

”جبال“ پہل آ جانے کے بعد درختوں کو اور تخمیزی کے بعد کیا ریون

کو پرندوں کے حملہ سے بچانے کے لئے جبال کی ضرورت تقریباً تمام ہندوستان میں

ہوتی ہے۔ بعض اوقات ماہی گیر دن سے پورائے اور دریدہ جبال اس کام

کے لئے ارزان خرید لئے جاتے ہیں۔

”بیل گلاس“ | (یعنی شیشہ کے فانوس نما طوف) بہت سی

بقیہ نمبر ۱۹۔ بیلن ہوتا ہے یہ بہت کارآمد ہوتی ہے علاوہ تیل دینے کے اسکو کمبل لکڑی صاف کرنا

چاہئے تاکہ میل نہ رہے اور بہتر تیل دیکر کٹنا چاہئے اور کام لینے کے بعد اسکو حفاظت سے رکھ کر تیل لکڑی کو دھو دھو کر

نوٹ نمبر ۱۸۔ بیل گلاس مجھے بیان دستیاب نہ ہو سکا اور نازک پودوں کی قلمون کا تیار

قسم کی قلمون کو چپانے کے لئے ان گلاسوں کی ضرورت ہوتی ہے۔
اور خاصکر نازک پودوں کی قلمون کے لئے زیادہ کارآمد ہوتے ہیں۔ چوڑے
بڑے ہر قسم کے کلکتہ میں باسانی مل جاتے ہیں۔

علاوہ ان اشیاء مذکورہ کے باغات کی ضروریات میں پیمائش کا فیتہ
اور برسیان بھی شامل ہیں۔

سایہ - نازک اور کم عمر پودے جب گھلی ہوئی کیا ریلوں میں اوتارے
جاتے ہیں تو کچھ دنوں تک آفتاب کی تیز کرنوں سے ان کو بچانے کے لئے
کسی قسم کے سایہ یا پردہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ صدر ہا قسم کے پودے جو
باہر کیا ریلوں میں لگائے جاتے ہیں اور ان کے اوپر کوئی سایہ یا پردہ وغیرہ کا

بقیہ نمبر ۱۵ - کرنا ضروری تھا اس لئے ٹین ساز سے کانچ کے تختوں کا جو کور یا قدرے
گول پنجرہ کی شکل کا تیار کر کر اس سے کام لیا اسکی تیاری میں اس امر کا لحاظ رکھا گیا تھا۔
کہ کوئی سوراخ یا دراز نہ ہو اور اسکو رانگ سے خوب جھلوا دیا تھا تاکہ اس طرف کے اندر ہوا نہ
جاسکے بیل گلاس کا یہ کام ہے کہ نازک پودوں کی قلمون کو گرمی پہنچاوے کو ٹڈیوں میں
قلمین لگانے کے بیل گلاس کو اوپر سے ڈھانک دیتے ہیں اسی طرح روزانہ پانی دینے
سے قبل اسکو اٹھالیتے اور بعدہ ڈھانک دیتے ہیں۔

نوٹ نمبر ۱۵ - موسمی پہلوار کے نازک پودے جنکو دھوپ کے بچانے کی ضرورت ہوتی ہے
اون کے لئے میان پر ایسا کیا گیا ہے کہ پودوں کو کیا ریلوں میں بدلہینے کے بعد اطراف کیاری

انتظام نہیں ہوتا تو جل کر ضائع ہو جاتے ہیں۔ گلوں کو کسی قدر ایک جانب توڑ کر چوٹے پودوں کے اوپر اولٹ کر رکھ دینے سے غالباً کوئی دوسری بہتر تدبیر نہیں ہے۔ دن میں پودوں کے اوپر گلے اس طرح رکھے جائیں کہ ٹوٹا ہوا حصہ جانب شمال رہے اور شام کے وقت اتار لئے جائیں۔ بعض لوگ نوعمر پودوں کو کیلہ کے درخت کے چمکوں سے ڈھانک دیتے ہیں۔ اور اس طرح آفتاب کی تمازت سے ان کو محفوظ رکھتے ہیں۔

بڑے پودے مثلاً آم کے پیوند اور لیچی وغیرہ کے درختوں پر چٹائی یا کسی دوسری ایسی ہی چیز کا سایہ کر دیا جاتا ہے۔

بقیہ نمبر ۱۰۔ پرجار کم چوبی نصب کر دیتے ہیں اور ان پر چار لکڑیاں گردا گرد لگا دیتے ہیں اور مضبوط باندھ دیتے ہیں تاکہ کوئی لکڑی اوپر سے گرنے پڑے اسکی شکل ایک منڈوی کی سی ہو جاتی ہے اس پر کچور کی چٹائی ڈال دیتے ہیں یا چھانٹی کا کپڑا تان دیتے ہیں۔ بعد تو انا ہو جانے پودوں کے چٹائی یا پارچہ جو استعمال میں لایا گیا ہو علیحدہ کر کے آئندہ کی ضرورت کے واسطے حفاظت سے رکھتے ہیں۔ درخت لیچی۔ آنبہ۔ آڑو۔ نارنگی۔ اور اسی قسم کے دوسرے درختوں کو دھوپ اور پائے سے بچانے کے لئے چٹائی یا پارچہ یا پوس کے چھوٹے چھپر کام میں لائے جاتے ہیں اس سے پوری پوری حفاظت عمل میں آتی ہے۔



فی زمانہ سایہ کرنے کے لئے ”ٹف فینی“ پارچہ کا زیادہ استعمال ہوتا ہے
 مرکب کیمیائی اجزاء میں تر ہونے سے جلد سٹرنائمن ہو، مین نے اس پارچہ
 کو بہت استعمال کیا ہے۔ صرف موسم سرما میں آفتاب کی سیدھی کرنوں سے
 پودوں کو محفوظ رکھنا ہے۔ موسم گرما میں بالکل بیکار ہوتا ہے۔ ایک اور
 قسم کا پارچہ جو زیادہ دیر ہوتا ہے ولایت میں تخم فروش تاجروں کے یہاں
 سے ملتا ہے۔ میرے تجربہ میں یہ پارچہ بمقابلہ ”ٹف فینی“ کلا تھ بہتر ثابت
 ہوا ہے، اور خاص کر شیشہ کے چوکھٹوں کے نیچے سایہ کرنے کے لئے یہ
 پارچہ زیادہ موزوں ہوتا ہے۔

۵۲ طئے لینر

اگر نشاء یہ ہے کہ گملوں کے درختوں کو نمبروں کے ذریعہ سے امتیاز کیا جائے
 تو ان پر نمبر بہ طریق ”ٹئے لی“ جس کو ”ہارٹی کل چرل سوسائٹی“
 Horticultural Society لندن نے جاری کیا ہے، جو کائنات شہ بطور مثال

نوٹ نمبر ۱۵۷۔ کوئڈیون پر نمبر لگانے کا مصنف نے جو طریقہ ہارٹی کل چرل سوسائٹی لندن
 کا ایجاد کیا ہوا بیان کیا ہے وہ ایک طول عمل ہے میرے نزدیک عام فہم طریقہ بہت ہوگا
 اور وہ یہ ہے کہ چوبی یا جستی تختیاں تیار کی جائیں چوبی تختیوں پر سفیدہ تیل میں ملا کر لگایا جائے
 اور جست کی تختیوں کو صاف اور سادی رہنے دے ان پر پختہ روشنائی سے نمبر تحریر کر کے
 کوئڈیون میں تختیوں کو نصب کر دے یہ پختہ روشنائی کو مینٹ کارڈن۔ سہارنپور۔ لاہور

درج کیا جاتا ہے لگائے جاسکتے ہیں۔

یہ بانس کی چوڑی پنج ہوتی ہے جس کے اوپر ہند سے چاقو سے کاٹ دئے گئے ہیں، اور اس کو نوک کی طرف سے اوپر کی جانب پڑھا جاتا ہے۔

پہلا ہندسہ بجائے اکائی اور دوسرا دہائی تیسرا سیکڑہ تصور کیا جاتا ہے اور اسی طرح ۱۷ اور ۱۱ کے ہندسہ سے مراد ۱۵ اور ۱۱ اہلی جاتی ہے پودوں کے ناموں کی تختیاں - باغ خواہ چوٹا ہو یا بڑا پودوں اور

درختوں کے ناموں کی تختیاں ضرور ہونا چاہئیں۔ بعض اوقات ٹھیک ٹھیک نام یاد رکھنے میں سہو ہو جاتا ہے۔ اور شناخت کرتے مین دقت ہوتی ہے۔ اس کام کے لئے مختلف نمونہ اور طرز کی تختیاں استعمال کی جاتی ہیں، چند سال ہوئے کہ اول اول مختلف طرز و ساخت کی جست کی تختیاں ایجاد ہوئی ہیں۔ جو نام لکھ کر درختوں پر لٹکا دی جاتی ہیں۔ یا زمین میں گاڑ دی جاتی ہیں۔ اور ایک خاص قسم کی روشنائی ان پر لکھنے کے لئے استعمال کرنی ہوتی ہے جس میں خوبی یہ ہے کہ دیکھنے میں اس کا کوئی خاص رنگ نہیں ہوتا

بقیہ نمبر ۱۷ - پونا۔ بمبئی سے مل سکتی ہے بہت پختہ ہوتی ہے اور عرصہ تک قائم رہتی ہے

نوٹ نمبر ۱۸ - مصنف نے درختوں پر لپیل لگانے کے لئے مشرح لکھا ہے مین نے مختلف

گوتمنٹ کارڈنس مین اسی طریقہ کا اجرا دیکھا ہے البتہ ہر سہ ماہی پر ان کی جانچ پڑتال کرنا چاہیے

اگر کوئی لپیل ضائع ہو گیا ہو تو دوسرا لگا دیا جائے اور اگر کوئی بزرنگ یا خراب ہو گیا ہو تو ہسکو

شکل نمبر ۱۰



لیکن جست پر لکھنے کے ساتھ معاً حروف آبنوس کی طرح سیاہ ہو جاتے ہیں۔ اور دو تین سال تک نمایاں رہتے ہیں۔ میرے تجربہ میں یہ طریقہ زیادہ کارآمد ثابت ہوا ہے۔ اور میں اسی کو ترجیح دیتا ہوں۔ ولایت میں ہر تخم فروش تاجر کے یہاں یہ تختیان بنی ہوئی فروخت ہوتی ہیں۔ روشنائی جس سے اپنا نام لکھا جاتا ہو، اس کا نام ”انڈیل انک“ ہے اور انہیں تخم فروشوں کے یہاں سے یہ روشنائی بھی مل سکتی ہے۔ لیکن پائیداری اور مضبوطی کے خیال سے بجائے جست کے لوہے کی تختیان بنائی جاتی ہیں، اور خاص کر ”بوٹانیکل کارڈنس“ میں اکثر انھیں استعمال کرتے ہیں۔ ان تختیوں کو سیاہ رنگ کر سفید رنگ سے نام لکھ دیا جاتا ہو، نام لکھنے کا ایک آسان اور جلد ہونے والا دوسرا طریقہ یہ ہے کہ اول تختیوں پر سفید پینٹ بطور زمین کے چڑھا دیا جائے اور جب خشک ہو جائے تو پھر سیاہ پینٹ اس پر کر کے پورے طور پر خشک نہ ہونے پائے کہ کلا کے قلم سے نام لکھ دیا جائے اور پھر سیاہ پینٹ (رنگ) نہ ہونے کی وجہ سے صرف لکھنے میں قلم کی ٹوک سے اٹھ آئے گا، اور استر کی سفیدی نمایاں ہو کر حروف سفید دکھائی دیں گے۔ امریکہ کو مسٹر ہلڈ صاحب نے نمبر لگانے کے طریقہ میں ایک جدت پیدا کی ہے۔ جسکی اشاعت رسالہ زراعت مارچ ۱۸۸۷ء میں ہو چکی ہے۔ میں ان کے طریقہ کو شکل نمبر ۱۸ میں درج کرتا ہوں، تختی لکڑی کی ہوتی ہے، اور نام لکھ کر اُس پر ایک دوسری چھوٹی تختی بطور غلاف کے نیچے سے ایسے لگا دی جاتی ہے کہ

ادھر ادھر اس کو ہٹا سکتے ہیں۔ دیکھو شکل الف شکل ب میں اندرونی حصہ دکھایا گیا ہے۔ اور شکل ج میں غلاف کو ہٹا کر رخت کا نام لکھا ہوا دکھایا گیا ہے۔

ہر قسم کی چھوٹی بڑی اپنی مرضی کے موافق اس قسم کی تختیان بنائی جاسکتی ہیں۔ لکڑی کی تختی استعمال کرنے میں اس کا لحاظ ہونا چاہیے کہ جو حصہ زمین کے اندر گڑا ہوتا ہے وہ سڑنے نہ پائے، اس کی عمدہ تدبیر یہ ہے کہ ”کول تار یا ڈاٹر“ لگا کر زمین میں نصب کیا جائے۔ ”ایک سوڑا طریقہ یہ بھی ہے کہ اسکو اول سلفیٹ آف آئرن میں ترکیب کیا جائے اور خشک ہونے پر اسکو تیز لایم واپٹر“ میں اس قدر بھگا دے کہ اچھی طرح پانی کو جذب کر لے اور وہ اس کے ریشوں میں سرایت کر جائے۔

آسان ترین اور زیادہ کارآمد طریقہ تختیوں کے بنانے کا یہ ہے کہ بانس یا معمولی لکڑی کی میخیں ایک جانب نوکدار اور دوسری جانب چوڑی بنائی جائیں نوکدار حصہ زمین میں گاڑا جاتا ہے۔ اس پر کوئی سفید پینٹ لگا کر معمولی پیل سے نام لکھ دیا جاتا ہے۔ جب اچھی طرح خشک ہو جاتا ہے تو تختی پر پیل کا لکھا ہوا عرصہ تک قائم رہتا ہے۔ نوکدار حصہ کو سڑنے گلنے سے محفوظ رکھنے کے لئے ”سلفیٹ آف آئرن“ کے سالوشن میں تر کر دینا چاہیے، ایسی تختیان ٹھکانے کے لائق بھی بنائی جاتی ہیں۔ ان کو نوکدار بنانے کی ضرورت نہیں ہے۔ دونوں

شکل نمبر ۱۸ - الف - ب - ج -



الف

ب

ج

جانب چڑھ کر رکھ جاتے ہیں، اور کسی ایک طرف سوراخ ٹھکانے کے لئے کر دیا جاتا ہے۔

کاغذ یا دفنی کو لسیل کسی مصرف کے نہیں ہوتے نہ صرف توڑے عرصہ میں نام مٹ جاتا ہے۔ بلکہ خود لسیل ہی کچھ دنوں کے بعد گل کر ضائع ہو جاتے ہیں علاوہ اس کے گڑے بھی اُسپر بہت کرتے ہیں اور نوبچ ڈالتے ہیں۔ اور اسی کے ساتھ کم و بیش تو عریض دے کا بھی نقصان کرتے ہیں۔

دشمنان اشجار | ہندوستان کے باغات۔ موذی کیڑے مکوڑوں اور دیگر دشمنان اشجار کے حملوں سے اس قدر محفوظ نہیں رہتے جیسا کہ نجمہ سے چند ماہ پہلے اور واقف کاران نے بیان کیا ہے میرا ذاتی تجربہ ہو کہ اگر ان غارت گریوں اور حملوں کا انسداد اور حفاظت کا معقول انتظام نہ کیا جائے تو یقیناً باغبانوں کی ساری محنت غارت ہو جاتی ہے۔

نوٹ نمبر ۵۔ مصنف نے کیڑے مکوڑے سرخ مکڑی۔ چونٹیان۔ سینڈک۔ کچوے۔ دیگ جو ہے۔ گلہری۔ خرگوش اور اسی قسم کے دیگر جانوروں کے دفعیہ کے لئے جو زہریلے مرکبات کے استعمال کو بنایا ہو وہ در سب سے ہمارے بیان ہی اس قسم کے کیڑے مکوڑوں کو دفع کرنے کے واسطے زہریلی چیزیں مثل سنکلیا۔ ہرتال۔ طوطیا۔ تمباکو۔ تھم دہتورہ استعمال کی جاتی ہیں اور یہی چیزیں مفید ثابت ہوئی ہیں بلا استعمال سبھی مادوں کے ان کا دفعیہ دشوار ہے۔ اور اسی قسم کے مادوں کی آمیزش مصنف کے مرکبات مذکورہ میں موجود ہے مگر باغبانوں کو ان چیزوں کا استعمال

ادویہ دافع کرم کے تیار کرنے اور استعمال کے متعلق مسٹر پیچ مکس ویل لیفر اے، صاحب نے جو ہدایات حسب اجازت صاحب کمشنر بہادر محکمہ زراعت و ویسٹ ان ڈیز، مین شالیج کی ہین ان کو ذیل میں عرض کیا جاتا ہے۔

چند اقسام کی ادویہ دافع کرم ذیل میں درج کی جاتی ہیں اور ان کے تیار کرنے کی ترکیب بھی بغرض آگاہی لکھی جاتی ہے۔ اگر ان ادویہ کا باقاعدہ اور ٹھیک طور پر استعمال کیا جائے تو اکثر کیڑے ضائع ہو جاتے ہیں، بعض قسم کے کیڑوں کے لئے خاص خاص دواؤں کی ضرورت ہوتی ہے۔ اور ان کے طریقہ استعمال میں بھی کچھ ترمیم کرنی ہوتی ہے۔ اگر ان موذی کیڑوں کو ٹروں کے عادات سے کچھ واقفیت ہو تو ان کے دفعیہ کی تدابیر میں آسانی اور سہولت ہو جاتی ہے۔ ایسی سمیات جو انسان کے لئے مہلک ہوتی ہیں ان کو لگا کر ترکاریوں اور پہلوں کو توڑ نہ لیا جائے۔

”سمیات“

فہرست الف جو معدہ میں پہنچ کر باعث ہلاکت ہوتے ہیں۔

۱۔ ”پیرس گرین“ ایک حصہ اور دو حصہ آٹے یا چوئے میں ملا کر خوب باریک سفوف کرلو۔

بقیہ نمبر ۵۴۔ کرتے میں ہوشیاری چاہیے تاکہ کسی شے کا بیجا استعمال نہ ہو۔

۲- پیرس گرین - ایک پونڈ - اور دو پونڈ چوہنہ کو دو سو گیلن پانی میں حل کرو۔

۳- ”لندن پریل“ ایک حصہ دو حصے آٹے خاک یا چوہنہ میں ملا کر خوب باریک سفوف کر لیا جائے۔

۴- ”لندن پریل“ ایک پونڈ اور دو پونڈ چوہنہ کو ایک سو اسی گیلن پانی میں حل کرو۔

۵- ”لندن پریل“ یا ”پیرس گرین“ کو شل صابون کے بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ نمبر ۲ یا نمبر ۴ کے پچاس گیلن میں ایک پونڈ کے حساب سے صابون ملانا چاہیے۔

دوسری سمیات

۶- ”ہل بور“ ایک حصہ دو حصہ آٹے میں ملا کر خوب باریک پیس کر سفوف کر لیا جائے۔

۷- ”ہل بھا“ ایک اولنس دو کو اڑٹ پانی میں ملا لیا جائے۔

۸- ”پانی ری تھرم“ ایک حصہ دو حصہ آٹے میں ملا کر خوب باریک پیس کر سفوف کر لو۔

۹- ”پانی ری تھرم“ ایک اولنس ایک گیلن پانی میں ملائی جائے۔

۱۰۔ متب کو کے ڈونٹھلون کا سفوف۔

۱۱۔ متبا کو۔ ایک پونڈ متبا کو کو ڈونٹھل کو ایک گیلن پانی میں چوبیس گنڈہ تک بھیک کر
فہرست ”ب“ جن کے سونگھنے سے کپڑے ہلاک ہو جاتے ہیں۔

۱۲۔ ”مرکب روغن کرو سین“ نصف پونڈ صابون (سخت) ایک گیلن

گھونٹے پانی میں حل کرو، اور اس پانی میں دو گیلن روغن کرو سین ملاؤ، اس گرم
ساوشن کو کسی پچکاری یا پمپ کے ذریعہ سے یہاں تک ہلاؤ کہ جھاگ اوٹھ
آئیں۔ یہ تیز ساوشن تیار ہوگا، پانی ملا کر ۳ گیلن تک اس کی مقدار کی
جاسکتی ہے۔ بارش کا پانی یا وہ پانی جو ہلکا ہو جس میں چونہ وغیرہ کا جزو زیادہ نہ ہو
استعمال کرو۔

۱۳۔ ”مرکب روغن کرو سین“ ایک کوارٹ صابون (ملاٹم) کو دو کوارٹ

گرم پانی میں حل کرو اور اس گرم مرکب میں ایک ٹیل روغن کرو سین ملاؤ اور فوراً کسی پچکاری یا پمپ
کے ذریعہ سے اس قدر ہلاؤ کہ جھاگ ہو جائیں۔ حسب قدر یہ مرکب ہو اسی قدر
پانی ملاؤ، اس وقت یہ استعمال کے قابل ہوتا ہے۔ کوئی خاص پانی
مخصوص نہیں ہے۔ ہر قسم کا پانی ملا سکتے ہو۔

۱۴۔ ”رال کا پانی“، لال میں پونڈ کاٹک سوڈا ساڑھے تین پونڈ

چھیلی کا تیل تین پونڈ باہم ملاؤ قبل ملائے کے رال اور کاٹک سوڈا کو خوب
باریک سفوف کر لو، پانی اس قدر ڈالو کہ دوا بج اوپر آجائے۔ بعد خوب

جوش دو۔ جب پانی صاف ہو جائے تو اس میں تھوڑا تھوڑا پانی ملائے رہو،
 یہاں تک کہ اس کا مجموعی وزن پندرہ گیلن ہو جائے۔ یہ تیز قسم کا سالوشن تیار
 ہوگا جس کا سو گیلن بنایا جاسکتا ہے۔ صرف بارش کا پانی یا ہلکا پانی ملایا جائے۔
 ۱۵۔ ”مرکب رال“ اسفوف رال چار پونڈ۔ کپڑا دھونیکے سوڈہ کا سفوف ۳۴ پونڈ ایک
 گیلن پانی میں ملا کر آگ پر رکھ کر جوش دو جب یہ چیزیں حل ہو جائیں تو تھوڑا تھوڑا پانی
 ملائے رہو، یہاں تک کہ پندرہ گیلن وزن ہو جائے یہ اس قدر تیز ہوگا کہ ٹھنڈا ہونے پر
 اس میں اس قدر پانی ملایا جاسکتا ہے کہ اس کا وزن سو گیلن تک ہو جائے صرف بارش
 کا پانی یا وہ پانی جو ہلکا ہو، ملایا جائے۔

۱۶۔ ”وھیل مچھلی کتیل کا صابون۔“ ایک لیکر گیلن پانی میں ایک پونڈ صابون کو گرم ملاؤ
 ۱۷۔ ”رال۔“ اور وھیل مچھلی کے صابون کا مرکب۔ پانی میں ایک گیلن
 اور کپڑا دھونے کا سوڈا تین پونڈ، رال چار پونڈ کو خوب ملاؤ۔ اور اس قدر
 جوش دو کہ سب اجزاء حل ہو جائیں، اور اس میں تھوڑا تھوڑا پانی ملائے
 رہو، یہاں تک کہ سب کا وزن پانچ گیلن ہو جائے۔ ایک دوسری دیگی
 میں وھیل کا صابون دس پونڈ اور اس کو پانچ تولہ پانی میں حل کر کے
 جوش دو، ان دونوں کو گرم ملاؤ، اس طرح ایک تیز سالوشن تیار ہوگا، اور
 ٹھنڈا ہونے پر ۳ گیلن ٹھنڈا پانی ملاؤ لیکن ملائے وقت خوب جلدی جلدی
 چلاتے رہو، آخری تیار شدہ مقدار ۵۴ گیلن ہونا چاہیے۔

۱۸۔ تمباکو اور صابون کے ایک کوارٹ ملا کر صابون یا نصف پونڈ سخت صابون کو پانچ گیلن پانی میں حل کرو۔ اور دو کوارٹ تمباکو کے تیز عرق کو ملاؤ۔

سمیات کا استعمال

مذکورہ بالا سمیات ذیل کے طریقوں پر استعمال میں لائی جائیں۔ جن واقع کرم ادویہ کا تذکرہ فہرست الف میں کیا گیا ہے ان کو ان درختوں اور پودوں پر چھڑکنا یا استعمال کرنا چاہیے۔ کہ جن کے پتوں اور شاخوں کو کٹرے چاٹ جاتے ہیں۔

سنکھیا کا جزو، جن دفع کرم ادویہ میں ہے وہ عموماً ایسے کٹرے مکڑوں کے لئے استعمال کیا جاتا ہے کہ جو ملائم پتوں کو نقصان پہنچاتے ہیں لیکن یاد رکھنا چاہیے کہ سنکھیا انسان کے لئے بھی زہر ہے۔ اور بارش کے پانی سے بھی پورے طور پر دھل نہیں جاتا۔ برخلاف اسکے ”ہل بور“ کی سمیت جلد زائل ہو جاتی ہے۔ اور کچھ دیر تک ہوا لگنے سے بالکل بے ضرر ہو جاتا ہے۔ ”پانی رمی تھرم“ بڑے جانوروں کو ضرر نہیں کرتا۔ لیکن کرم کے لئے اکسیر ہے۔ اس سے نہ انسان کو اور نہ جانور کو نقصان پہنچتا ہے اس لئے بلا خوف و خطر استعمال کرنا چاہیے، بعض صورتوں میں تمباکو خاص طور پر کامیاب رہتا ہے، لیکن اس پر دفع کرم کا اطلاق نہیں ہو سکتا۔ جن سمیات کا تذکرہ فہرست (ب) میں ہے ان کو چھوٹ

چھوٹے کرم جو چھلکے دار خوشون اور شاخون پر رینگتے دکھائی دیتے ہیں ان کے دفع کرنے میں استعمال کرنا چاہیے۔

کیڑے مکوڑے

گملہ۔ جن اقسام کے کیڑوں سے مجھے سابقہ پڑا ہے اس کے لحاظ سے میں کہہ سکتا ہوں کہ اس سے زیادہ موزی درختوں اور پودوں کے حق میں کوئی دوسرا کیڑا نہیں ہوتا۔ کتاب ہذا کے طبع ثالث میں مصنف نے اپنی رائے کا اظہار اس طرح کیا ہے۔

”اجمالی طور پر یہ کہا جاسکتا ہے کہ ہندوستان کے باغات کو مکمل زیادہ نقصان نہیں پہنچاتے اگرچہ چند اقسام کے پودے مثلاً ”ایس کلی پی ہس“ *Asclepias* کے ہم جنس پودوں کو چاٹ جاتے

ہیں۔ چند اقسام کے ”کری نم“ *Cinnam* کے درختوں کو اندر تک بہت کم عرصہ میں کھا جاتے ہیں، مین نے دیکھا ہے کہ گلاب کے درختوں پر بیشمار تعداد میں حملہ آور ہوتے ہیں اور درختوں پر لپٹا ہوا دیکھ کر طبیعت کو کراہت ہوتی ہے ایک خاص قسم ان کی ہوتی ہے جو چھوٹے چھوٹے سفیدی مائل رنگ کے ہوتے ہیں انگلستان کی ”ہیسیں فلائی“ جس سے وہاں بہت زیادہ خوف کیا جاتا ہے۔ اس کے مشابہ ہوتے ہیں۔ گلاب کے

درختوں کو یہ بہت نقصان پہنچاتے ہیں۔ اور بڑی مشکل سے دفع ہوتے ہیں۔ ابتدائی حالت میں یہ بہت چھوٹے ہوتے ہیں، پودوں اور درختوں کی جڑوں کے نزدیک مٹی میں چھپے رہتے ہیں اور پرورش پا کر جب بڑے بڑے ہو جاتے ہیں تو زمین کے اوپر نکل آتے ہیں۔ ان کا اگر علاج ہے تو صرف یہی ہے کہ پودوں کو بغور دیکھ کر جہاں تک ملین فوراً اون کو مار ڈالے۔

چند اقسام کے کیڑے مکوڑوں کو ضائع کرنے کے لئے بعض لوگ پانی میں کاجل ملا کر چیر کنا مفید بتلاتے ہیں۔ امریکہ میں کیڑوں کے دفع کرنے کے لئے یہ ایک مرکب عرق بہت استعمال کیا جاتا ہے۔ ویسی صابون ایک پونڈ لے کر ایک گیلن پانی میں ملا کر خوب جوش دیا جائے، آگ سے اتار کر تھوڑا تھوڑا کر کے ایک کوارٹ روغن کرو سین اس میں حل کیا جائے۔ اور خوب چلاتے رہیں۔ جب ٹھنڈا ہو جائے تو بوتلوں میں بھر کر رکھ لیں، اور کام میں لائیں۔ اگر پودوں میں چھوٹے چھوٹے کیڑے پیدا ہو گئے ہوں تو اس کو جیش سے لگایا جائے۔ لیکن کسی اور طریقہ سے استعمال کرنا ہو تو سہ گنا پانی ملانا ضروری ہے۔ اور بچکاری کے ذریعہ سے پودوں پر چڑک دیا جاؤ گیلون اور دوسری قسم کے کیڑوں کے دفع کرنے میں بہت عجیب ثابت ہوا ہے آمین ایک نفع یہ بھی ہے کہ پودوں کو کوئی نقصان نہیں کرتا۔

”کیپٹن وسٹن صاحب“ کہتے ہیں کرم کلا اور بول گو بھی وغیرہ کے درخت

کیا ریون میں لگائے جائیں تو پندرہ پندرہ فیٹ کے فاصلہ پر لکڑیاں گاڑ کر
 صاف سفید اور چمکدار بوتلیں ان کے سروں پر لٹی کر دی جائیں۔
 میرے باغ کے قریب ایک کھیت میں کرم کلا بویا ہوا تھا۔ اس میں تتلیوں
 کی اس قدر یورش تھی کہ صبح و شام ان کو چین چین کر ضلع کیا جاتا تھا لیکن میرے
 باغ میں اس قسم کا ایک کیڑا بھی نہ تھا۔ کوئی خاص وجہ تو اس کی سمجھ میں نہیں
 آئی لیکن بظاہر ایسا معلوم ہوتا ہے کہ بوتلون کی چمک کے باعث خوف زدہ
 ہو کر دوسری جانب چلی جاتی تھیں اور میرے باغ میں صرخ نہیں کرتی تھیں
 ”سرخ کڑی“ پودوں کے حق میں ان کی یورش ہی خطرناک ہوتی ہے۔
 پانی میں کا جل ملا کر صابون کے جھاگ یا جوش دے ہوئے تبا کو کا پانی چھڑکنے
 سے ضلع ہو جاتی ہیں۔ لیکن جس زمانہ میں ہوا خشک چلتی ہے۔ اسی زمانہ میں
 گرین ہاؤسوں میں اس قسم کی مکڑیاں عموماً زیادہ پیدا ہوتی ہیں۔ اس لئے اگر ان
 میں کافی رطوبت اور نمی قائم رکھی جائے تو پیدا نہیں ہوتیں۔ پچکاری سے
 درختوں اور پودوں کو ہمیشہ دھوئے رہنا مفید ہوتا ہے۔ بعضوں کا خیال
 ہے کہ مکڑیاں صرف بدنام ہی بدنام ہوتی ہیں۔ اس قدر نقصان جیسا کہ خیال
 کیا جاتا ہے درختوں کو نہیں پہنچاتیں۔ میں اس قدر جانتا ہوں کہ بنگال کے
 خس پوش گرین ہاؤسوں میں اس سے زیادہ ضرر رسان کسی دوسرے کیڑے
 سے مجھے سابقہ نہیں پڑا۔

دیگر اقسام کے کیڑے مکوڑے پانی اور کاجل چھڑکنے سے ضائع ہو جاتے ہیں۔ ریورنڈ جرجی۔ وڈ صاحب چونہ کے استعمال کو بغرض دفع موزی کرم کے اچھا نہیں سمجھتے۔ وہ تحریر فرماتے ہیں کہ اس سے پتیاں جل جاتی ہیں۔ اور ان کی رنگت و شادابی میں فرق آ جاتا ہے۔ سبزی جاتی رہتی ہے۔ اور بجائے سبزی کے زرد پڑ جاتے ہیں۔ اُن کی رائے ہے کہ نو سادر کے استعمال سے کرم بہت جلد دفع ہو جاتے ہیں۔ اور درختوں کو بھی کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔ اور ان کی رائے ہے کہ نو سادر پانی میں حل کر کے چھڑکنا زیادہ کارگر اور سریع الاثر ہوتا ہے۔ اس کا سالوشن تیار کرنے کی آسان ترکیب یہ ہونا چاہیے کہ جس کیاری کو نو سادر کا دھوان دینا مد نظر ہو اس کے قریب ہوا کا رخ دیکھ کر کٹکون کی آئینہ پر کسی مٹی کے برتن کو رکھ دیں۔ اس برتن میں پانی ڈال کر اُسے خوب کھولائیں۔ جب یہ کھول جائے تو اس میں نو سادر کی ڈلیان ڈال کر کسی لکڑی یا چمچہ سے چلائیں اوپر سے کسی قدر سرد پانی بھی ڈالتے رہیں، دھوان دینے والے کو چاہیے کہ اپنا سر برتن سے جہاں تک ہو سکے دور رکھے اس برتن میں بہت دھوان اُٹھے گا۔ اور کیاری کو موزی کرم سے بہت کچھ پاک کر دے گا۔ نو سادر نہ صرف دفع کرم ہے بلکہ درخون کو ان کی خوراک کا ایک ضروری جز و ہم پہنچاتا ہے اور بہت مفید ہوتا ہے۔

”چیونٹیان“ غالباً یہ ان سب سے زیادہ اور خطرناک موزی کیڑوں

مین سے ہوتی ہیں۔ جن کے دفع کرنے میں باغبانوں کو بڑی مشکلات پیش آتی ہیں۔ ہر چیز کے چوٹے تخمیں بہت رغبت سے رجوع ہو جاتی ہیں۔ اور تخم ریزی کے کچھ دنوں کے بعد اندر ہی اندر کھیتوں کو تخم سے خالی کر دیتی ہیں جس تخمین تیل ہوتا ہے مثلاً تخم کا ہو، پرب سے پہلے متوجہ ہوتی ہیں۔ اور ان کے حملوں سے نجات بہت مشکل ہو جاتی ہے۔ پھول کے تخم کو ان کے غارت گر حملوں سے بچانے کی مؤثر تدبیر یہ ہے کہ گملوں کو مٹی کی طشتریوں میں جن میں پانی خوب بکرا ہو رکھا جائے۔ جن گملوں میں ایسے اجزاء بطور کھاد بھرے جاتے ہیں جو ”آرکڈ“ کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں ان کو زیادہ نقصان پہنچاتی۔ اور ان گملوں میں۔ ہزار ہا انڈے بچے دیتی ہیں۔ ان کے وجود پودوں کے لئے زیادہ مضر ہوتے ہیں۔ اور بلا کم و بیش درختوں کو نقصان پہنچائے باز نہیں رہتیں اور نہ آسانی سے دفع ہوتی ہیں میٹھے تیل پر عاشق ہوتی ہیں۔ اگر ایک طشتری میں رکھ دیا جائے تو سب اسی پر دوڑتی ہیں۔ اور آخر کار اسی میں فنا ہو جاتی ہیں۔

کیپٹن ویسٹن صاحب کی رائے ہے کہ سرخ سرخ چیونٹیوں کے دفع کرنے میں عموماً ہلدی کے سفوف کا استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن علاوہ اس کے ایک دوسری تدبیر بھی مجھے ہاتھ آگئی ہے اور یہ کہ مالی نے سال گذشتہ میں اسپر عمل کر کے خوب کامیابی حاصل کی ہے۔ تحریری کرنے کے بعد ہی

کیا ریون میں چھلکے دار ناریل کو وسط سے کاٹ کر دو ٹکڑے کر کے رکھ دیا جائے تو سرخ چیونٹیاں چاروں طرف سے اس کی طرف آکر اسکے اندر داخل ہو جاتی ہیں۔ جب یہ ناریل کے ٹکڑے چیونٹیوں سے بہر جائیں تو اٹھا کر کھولتے پانی میں ڈال دینا چاہیے۔ جس قدر اس میں ہونگی سب نیست و نابود ہو جائیں گی دن میں ان ناریل کے ٹکڑوں کو دیکھتے رہنا چاہیے اور دو تین دن کے اندر اندر ان کا پورے طور پر قلع قمع کیا جاسکتا ہے۔ دو چار روز کے بعد اگر پہر دکھائی دین تو اسی طرح عمل کر کے ان کا بھی خاتمہ کر دیا جائے۔ میری تدبیر یہ ہے کہ جب مین سڑکون یا احاطون میں ان کے بلوں کو دیکھتا ہوں تو چکنی مٹی کا بند اون کے گرد باندھ کر خوب کھولتا پانی ان میں چھڑا دیتا ہوں۔ اس طریقہ سے بہ آسانی اور جلد ضائع ہو جاتی ہیں۔

”دیمک نقصان پہنچانے کیلئے دیمک کو ایک خاص شہرت

حاصل ہے۔ بعض واقف کارا صحاب کی رائے ہے کہ دیمک ہرے درختوں پر پودوں پر شاؤ و نادر حملہ کرتی ہے۔ لیکن ان کی جڑوں کو خواہ ہرے ہوں یا خشک، کھوکھلا کر دیتی ہے۔ جس کی وجہ سے جلد ضائع ہو جاتے ہیں۔ اور درختوں کے ٹیکوں اور ستونوں پر تو ضرور چڑھ جاتی ہے۔ میرا تجربہ اس کے بالکل خلاف ہے۔ چند سال ہوئے کہ میں نے اپنے باغ میں اناٹولس کی شاخوں کی چکر دار

Ingadulcis

بھول بھلیان بنائی۔ اور اس کے بنانے کے لئے بارش کا موسم انتخاب کیا، دو سکر دن صبح ہوتے ہی کیا دیکھتا ہوں کہ چند درخت خشک ہو گئے ہیں، اُکھاڑنے پر زمین کے اندر کے دبے ہوئے حصہ اور جڑوں میں بہت سی دیمک لپٹی ہوئی ملی، جس نے اُنکو پورے طور پر چاٹ ڈالا تھا۔ اور ایک ہفتہ کے اندر اندر سارے پودوں کو ان موزیوں نے ختم کر دیا۔

میرا تجربہ یہ ہے کہ ریتلی مٹی میں جو درخت ہوتے ہیں ان پر خشک موسم میں دیمک اکثر حملہ کرتی ہے۔ نشیبی بنگال کی زمین چونکہ مرطوب زیادہ ہے اس لئے وہاں یہ کم ہوتی ہے۔ ان کے دفع کرنے کا کوئی علاج میرے علم میں نہیں ہے سوا اس کے کہ جہاں مِلین اُنکو مار ڈالا جائے۔ ڈامر سے بھی کچھ پناہ مل جاتی ہے۔ نیب کے پتے جڑوں میں دبانا مفید خیال کیا جاتا ہے۔

”جھینگر“ ویسٹ وڈ صاحب اپنی کتاب ”ہندوستان کی کڑے کھڑے“ میں لکھتے ہیں کہ بنگال میں جھینگر نہیں ہوتے۔ کیا خوب ہوتا کہ اگر وہاں کے چند باغات اس سے پاک ہوتے، یہ موزی اور ضرر رسان کیرا قریباً ڈیڑھ اینچ لانا اور موٹائی میں انسانی ہاتھ کی چوٹی کی شکل کے برابر، اور رنگ بھورا زردی مائل ہوتا ہے۔

زیادہ تر کیا یہ یونگی سرحدی سینڈون پر گول سوراخ بنا کر رہتا ہے۔ دن میں کم نکلتا ہے۔ شام کے وقت سوراخ سے باہر نکل کر اپنی کرخت آواز سے شور مچاتا ہے

اور رات میں وہ اپنی نقصان رسانی میں مشغول ہو کر نرم اور نازک سیلون اور چوٹے پودوں کے ملائم اور نرمی کو سیلون کو کاٹتا رہتا ہے۔ اور ان کے بعض ٹکڑے اپنے سوراخ میں گھسیٹ کر لے جاتا ہے میں نے اسکو جب کھود کر نکالنا چاہا تو ہاتھ نہ آیا، لیکن جب میں نے اس کے سوراخ میں پانی ڈالا تو گہرا کر باہر نکل آیا اور مارا گیا۔ لیکن قبل پانی ڈالنے کے شناخت کر لینا ضروری ہے کہ سوراخ آباد ہے یا خالی۔ آباد سوراخوں کی شناخت یہ ہے کہ ان کے سرور پر تازہ مٹی اور اس کے اوپر ایک دو پتے پڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ خالی سوراخوں کے اوپر یہ بات نہیں ہوتی۔

”سونڈیاں“ اگر سیلون کے جنس سے سونڈیاں ہوتی ہیں۔ یہ صرف گملوں کے درختوں کی جڑوں کو نقصان پہنچاتی ہیں جبکہ وجہ سے درخت خشک ہو کر ضائع ہو جاتے ہیں۔ گملوں میں گوبر کی کھاد جو دی جاتی ہے اسی کے اندر چھپی رہتی ہیں۔ اور گملوں میں پہنچ جاتی ہیں۔ بہترین ترکیب یہ ہے کہ کھاد ڈالنے سے قبل اس کو بغور دیکھ کر صاف کر لیا جائے۔ اگر اس میں سونڈیاں پائی جائیں تو ان کو نکال کر ضائع کر دیا جائے۔ جنوبی ہندوستان میں بڑی قسم کی سونڈیاں زیادہ ضرر رسان ہوتی ہیں۔ گرمی کے موسم میں گوبر اور کھاد کے پتوں کے ڈھیروں کے اندر بے حس و حرکت پڑی رہتی ہیں۔ پتوں کی کھاد۔ گوبر کی کھاد اور خاص طور پر نباتی کھاؤں میں عموماً زیادہ پائی جاتی ہیں۔ بارش شروع

ہوتے ہی ان میں جُستی آجاتی ہے۔ اور بہ نرم لودون کی جڑوں کو چاٹنا شروع کر دیتی ہیں۔ بہترین تدبیر یہ ہے کہ سال میں ایک بار کیاریوں میں معدنی کھاد ڈلوادیں گے کبھی کبھی چونہ کی زیادہ ہلکی تہ کیاریوں میں ڈال دی جائے تو پناہ ہو جاتی ہے۔ خاص کر پھول والے درخت۔ مثلاً

Geranium	”جی رانیئم“
Verbena	”وربے نا“
Phlox	”فلکس“
Aster	”اسٹر“
Drummondii	”ڈرومن ڈی آئی“
Petunia	”پینی ٹونیا“
Dianthus	”ڈی آن تھس“
Antirrhinum	”ان ٹیرہینم“
Iberis	”ای بی ریس“

اور دوسری قسم کے ہمجنس پھولوں کے درختوں کو زیادہ شوق سے کھاتے ہیں۔ ”روز کا کچے فر“ یعنی تنگے اگلاب کے باغات کو گرمیوں کے موسم میں تنگے کے حملوں سے زیادہ نقصان پہنچتا ہے اور اسکے دفع کرنے کے بہت سے علاج اور تدابیر لوگوں نے کی ہیں۔

”کرنل باڈم صاحب“ کہتے ہیں کہ ایک فرانسیسی شخص نے خوب تدبیر ان کے دفع کرنے کی نکالی تھی۔ وہ یہ ہے کہ گلاب کی کیا ریون کے نزدیک ایک لکڑی کے پورا نے پیسے کے اندر دنی حصہ میں خوب ”موکل تار“ لگا کر بلغمین رکھ دیا جائے۔ اور ایک لمبے روشن کر کے اس کے پندرے میں رکھا جائے صدمہ ہا قسم کے کیڑے روشنی کی وجہ سے دوڑیں گے۔ اور سوراخ کے اندر داخل ہو کر روشنی کے اشتیاق میں پیسے کے اندر چاروں طرف اٹینگے۔ لامحالہ ان کے پیرون اور پیرون میں ”موکل تار“ لگے گا۔ بالآخر اوڑنے کے لئے مجبور ہو کر لمپ کے چاروں طرف گر جائیں گے۔

ان کا بیان ہے کہ اس طرح وہ دس سے بارہ گیلن تک روزانہ بلا کسی تردد کے چند آؤن کے خرچ میں ان پر دار کیڑوں کو وہ شخص مار لیا کرتا تھا۔

تسلین اُجھان تک مجھے علم ہے ان کیڑوں سے میرے باغات کو کوئی نقصان نہیں پہنچا ہے۔ لیکن میں نے کسی کتاب میں لکھا ہوا دیکھا ہے کہ آکر کڈ کی تازہ کلیون اور پھول کی شاخوں کو صرف ایک رات میں صنایع کر دیا ہے ان کو نیست و نابود کرنے کی ترکیب یہ ہے کہ چند انچہ لانی چھوٹی شاخوں کو لو، چھال کو دور کر کے ایک سہارے میں گانڈا دو اور دوسرے سرے پر سنکھیا اور اس پر پیٹی خوب حل کر کے لگا دو۔ اس کا اثر زیادہ عرصہ تک قائم رہے گا۔ دوسری تدبیر یہ ہے کہ ٹین یا لکڑی کے ٹکڑوں پر بورسک لپیٹ

اور ٹری کل ” لگا کر اس کے قریب رکھ دیں۔

”سرخ گبریل“ یہ بھی بہت موذی کیڑوں میں سے ہوتا ہے۔ خاص کر خربوزے، کھیرے، اور اسکو اش کی نازک کونپلیں اور پتوں تک اسکا ضرر رسان حملہ محدود ہوتا ہے۔ کونپلیں اور نئے پتے نکلے کہ اسی وقت یہ کھا جاتا ہے جس سے درختوں اور پودوں کی بالیدگی رک جاتی ہے جو پودے کہ انگلستان اور امریکہ کے بیچوں سے اگائے جاتے ہیں ان پر خاص کر یہ کیڑا حملہ آور ہوتا ہے۔ ہندوستان کے تخمون کے پودوں کو کوئی نقصان نہیں پہنچاتا ہے۔

پتوں پر کوئلہ کی راکھ چٹک کر عموماً ان کو بچایا جاتا ہے۔ لیکن اس میں ایک نقصان یہ ضرور ہوتا ہے کہ راکھ پڑنے کی وجہ سے پتوں کے مسامات بند ہو جاتے ہیں۔ اور درختوں کو جو فائدہ پتوں سے پہنچنا چاہیے اس سے محروم ہو جاتے ہیں۔

اس نقصان سے بہتر تو کیڑوں ہی کو کھانے دیتا چاہیے۔

شراب کے پورائے پیسے کے دونوں جانب اوپر نیچے کے تخمون کو نکال کر ایک جانب کیڑا لگا کر پودے پر ڈھانک دیا جائے تو اس قسم کے کیڑوں سے محفوظ رہتے ہیں۔ اور جب پودے کچھ دنوں کے ہو جاتے ہیں تو پھر یہ کیڑے ان میں نہیں لگتے۔

کچھوے اکثر گملوں اور خاص کر عمدہ مٹی میں زیادہ ہو جاتے ہیں، جن سے باغبان عاجز آ جاتے ہیں، یہ مٹی کے قیمتی اجزاء کو کھا کر اسے کمزور کر دیتے ہیں۔ برسات میں اگر گملے اونچائی پر بالمقابل پانچ پانچ چہ چہ انچہ کی دوری پر دو دو چوٹی چوٹی اینٹوں پر اس طرح رکھے جائیں کہ سوراخ زمین سے دو پانچ اونچے رہیں تو ان کی مضرت سے زیادہ محفوظ رہ سکتے ہیں۔ گملے بہرنے کے وقت یعنی کھا ڈالنے سے پہلے بغور دیکھ لینا چاہیے، اور اگر اس میں ہوں تو فوراً ان کو دور کر دیا جائے۔ اگر باوجود ان احتیاطوں کے بہرہی کچھوے گملوں میں پیدا ہو جائیں تو ”لام واطر“ چونے کا پانی ”جڑوں میں ڈال دیا جائے تو اس جگہ سے جلد خارج ہو جاتے ہیں۔

مینڈکی یہ غریب مفت میں بدنام ہے۔ حالانکہ یہ بہت زیادہ مفید ہوتی ہے۔ اور فرانس و امریکہ کے باغات میں ان کی بہت قدر کی جاتی ہے۔ وہاں یہ گران قیمت پر فروخت ہوتی ہیں۔ اور کپڑے مکوڑے اور موزی حشرات الارض کو کھا کر باغات کو پاک و صاف کر دیتے ہیں۔ گرین ہاؤس میں جہاں تک مجھے مینڈک ملتے ہیں چھڑو ادیتا ہوں اور کپڑوں سے وزخست و پودے محفوظ رہتے ہیں ہر ایک باغبان کو ایسا ہی کرنے کی میں ہدایت کرتا ہوں۔



موزی پرند

اکس کے یہ بھی پودوں کا بڑا دشمن ہے۔ جب اسکو زمین سما جاتی ہے تو گملوں کے نو عمر پودوں کو زچ کھاتا ہے باغ کے جس حصہ میں کوئے زیادہ گرتے ہوں وہاں گانٹھ دار پودے کو لگانا خالی از خطرہ نہیں ہے اور یقیناً نقصان کرتے ہیں کیونکہ اگر گانٹھ کو فوراً نہ نکال لیا تو چونچ مار کر اسکو ٹکڑہ ٹکڑہ کر کے خراب کر دیتے ہیں۔

ان کے حملوں سے درختوں کو بچانے کی صرف دو ہی تدبیریں ہیں، آسان یہ ہے کہ جس حصے باغ سے ان کو بھگانا ہو وہاں ایک بندوق سے گوا مار کر کسی جگہ ٹسکا دیا جائے۔ اور دوسری تدبیر یہ ہے کہ پودوں پر چال تان دیا جائے۔

گوریا | کلکتہ کے قرب و جوار میں باغات اور پودوں کو اس سے نقصان پہنچانا سنا نہیں گیا۔ لیکن ممالک متحدہ میں جہاں ان کے جھنڈے کھینچے ہوئے ہیں وہاں البتہ کچھ نقصان پہنچاتی ہیں۔ موسمی پہولوں کے پودوں پر بہت شوق سے رجوع ہوتی ہیں۔ اور تھوڑے عرصہ میں گملوں کو بیچوں سے خالی کر دیتی ہیں۔ چھندر کے پودے اور مٹر کے بیج جب اوگ کر زمین کی اوپر آجاتے ہیں تو ان پر یہ لوریش کرتی ہیں۔ کیا ریلوں کے بچانے کی صرف ایک تدبیر میں جانتا ہوں۔ اور وہ یہ ہے کہ ان پر چال تان دیا جائے۔

”طوطے“ طوطے بھی پھلون کو بہت نقصان پہنچاتے ہیں۔ کچے پکے کسی قسم کے پھل نہیں چھوڑتے۔ درختوں پر جال ڈال دیا جائے تو پسنا ہو جاتی ہے۔

۵۵ جالوزران

”چمگاڈر“ چمگاڈرین بھی شب کے وقت پختہ پھلون کو سخت نقصان پہنچاتی ہیں۔ درختوں پر جالوں کا ڈالنا کارآمد ہوتا ہے۔

”چوہے“ ۱۔ جس بلغمین چوہے ہو جاتے ہیں اس میں ہر چیز کی کاشت غیر ممکن ہو جاتی ہے، تاوقتیکہ چوہوں کا کامل انسداد نہ کر دیا جائے۔ ان کے دفع کرنے میں مجھے کبھی کوئی دقت یا مشکل معلوم نہیں ہوئی۔ آٹے میں خشکیا ملا کر چھوٹی چھوٹی گولیاں بنا کر ان کے بلوں پر رکھ دیا کرتا تھا، جن کو وہ کھا کر فوراً مر جاتے ہیں۔ چند دنوں تک اس طرح کرنے سے سب نیست و نابود ہو جاتے ہیں۔

کپٹن وسٹن، صاحب کی رائے ہے کہ دھونگنی کے ذریعہ سے ان کے بلوں کے اندر گندھک کا دھواں پہنچایا جائے تو یہ یاسانی ہلاک ہو جاتی ہیں۔ گلہریان بعض اوقات یہ پھلون کو زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں۔ ان کے

نوٹ نمبر ۵۵۔ چمگاڈر بمب پال میں بیرون کو بہت نقصان پہنچاتی ہیں اسلئے درختان پر پر جھیریرا کے کانٹے جس کو بیان لٹی کتے ہیں۔ بیرون پر ڈالے جاتے ہیں جو مفید تر ثابت ہوئے ہیں۔

دفع کرنے کی صرف ایک ترکیب مجھے معلوم ہے کہ جب دیکھی جائیں تو
بھگادی جائیں۔

خرگوش - جن باغات میں یہ بکثرت ہوتے ہیں اور حبان تک میں
جانتا ہوں ”بوٹانی کل گارڈنس“ میں زیادہ ہوتے ہیں درختوں اور پودوں کو
نقصان پہنچاتے ہیں۔ لوہے کی خاردار و جال دار باڑ لگانے سے ان کے
گزند سے باغات محفوظ کئے جاسکتے ہیں۔

گیدڑ - ایہ بھی ایک حد تک باغات کے حق میں ضرر رسان ہوتے
ہیں کبھی کبھی زمین کو کھو ڈالتے ہیں اور اگر اس کے قرب و جوار کوئی درخت ہو
تو اس کو نقصان پہنچ جاتا ہے۔ علاوہ اس کے پختہ پہلون کو کھا جاتا ہے جن
مقامات میں یہ جانور بکثرت ہوتا ہو اور درختوں و پہلون کو نقصان پہنچاتا ہو تو
اس کے دفع کرنے کی بہترین تدبیر یہ ہے کہ بھٹیڑ یا بکری کی آنتوں کے ٹکڑوں
میں چربی اور کچلہ کا سفوف بہر کر جھاڑیوں میں ڈال دیا جائے جب یہ جانور
کوئی ٹکڑہ کھا جاتا ہے تو دو تین گھنٹہ کے اندر اندر ہلاک ہو جاتا ہے۔

”خار لپشت“ - (سیسی) ہندوستان کے جن حصص میں خار لپشت کثرت
سے ہوتے ہیں وہاں کے باغات کو بہت نقصان پہنچاتے ہیں۔ معمولی تدبیر انکے
ہلاک کرنے کی یہ ہے کہ گڑھے کو دو کران کو پکڑا جائے اور ہلاک کر دیا
جائے۔

”بکری“^{۵۶} اس کے بیان کرنے کی چند ان ضرورت معلوم نہیں ہوتی
 حتی الامکان چوپائے باغ کے اندر داخل نہ ہونے پائین۔ لیکن چند جائز مثلاً
 بکری ایسی موذی ہوتی ہے کہ پودے یا شاخ پر بندھ مارتی ہے۔ وہ پر سر سبز و
 شاداب نہیں ہوتے۔ گلاب کے درختوں کو زیادہ شوق سے کھاتی ہے۔ اور
 سب درختوں پر اس کو ترجیح دیتی ہے۔ ایک خاص زہریلا مادہ اس کو دانستون
 میں ہوتا ہے جو تمام شاخ میں سرایت کر جاتا ہے۔ اس صورت میں اس شاخ کو زیادہ
 نیچے سے قلم کر دیا جائے تاکہ اسکی جگہ نئی شاخ جلد نکل آئے۔
 چور^{۵۷} مناسب تو یہ ہے کہ علاوہ مایون کے دو سکر لڑکر چاکر باغوں کے

نوٹ نمبر ۵۶۔ بکری یا دیگر چوپایوں کے متعلق یہ بہتر ہے کہ ان کو باغات میں داخل نہ ہونے
 دے اگر معقول حفاظت کی جائے گی تو یہ داخل نہ ہو سکیں گے اور نہ کوئی نقصان وقوع میں آئے گا۔
 محافظ کو حفاظت کامل رکھنا چاہیے باغات کے دروازے کھلے نہ رہیں اور اگر باغ میں
 ہوں تو وہ بھی مضبوط اور گنسی ہوں جس سے جانور اندر داخل نہ ہو سکیں۔

نوٹ نمبر ۵۷۔ بہوبال کے آرائشی باغات میں اس امر کا انتظام ہے کہ آوارہ گرد اشخاص
 آٹھ بجے صبح سے قبل اور ۶ بجے شام کے بعد باغ میں سیر و تفریح کے نام سے داخل نہ ہونے پائیں اگر
 ان لوگوں کو موقع ملتا ہے تو بلا امتیاز درخت پھل یا پھول یا نمائی درخت جو کچھ ہو نہایت
 بے دردی سے ادا کھا کر چڑیا جاتے ہیں یا تو اسکو خود کھاتے ہیں یا فروخت کرتے ہیں یا ادا کی طا
 کو دیتے ہیں مگر بدنیوہ کہ وہ خراب طریقہ سے ادا کھا لئے گئے ہیں درخت زندہ نہیں رہتے بیشتر لیا

خود روگھانس پھولس، بہ ہئیت مجموعی ہندوستان کے باغات کو خود رو

گھانس پھولس سے اس قدر نقصان نہیں پہنچتا جس قدر کہ ولایت کے باغات کو پہنچتا ہے کھیتوں اور کھارپوں کو ان سے صاف کرنے کی دو ہی تدبیر ہیں۔ یا تو مع جڑ اگھا لی جائیں یا کھرنی سے کھود کر کاٹ دی جائیں، گرمی کے

نوط نمبر ۵۸۔ خود روگھانس پھولس بویال کے باغات میں گھانس اور کچر مثل ناگروتہ اور کانس کے کثرت سے ہوتا ہے۔ اُس کے دور کرنے کا طریقہ یہ ہے کہ موسم گرما کے ابتدا میں چمنوں کو

خوب گہرا کودنا شروع کرے اور ہر قسم کی گھانس کی جڑوں کو باہر نکالے یہاں کی مٹی کا رنگ سیاہ ہے اُس میں ناگروتہ کی سیاہ سیاہ کانٹوں کا پتہ شکل سے چلتا ہے اسکی تلاش میں وقت زیادہ صرف ہوتا ہے اس لئے موسم گرما میں کودنے سے ایک فائدہ یہ بھی ہوتا ہے کہ تازت آفتاب

کی وجہ سے کانٹیں خشک ہو کر بے جان ہو جاتی ہیں دوسری ترکیب کچر ضائع کرنے کی یہ ہے کہ جب موسم بارش کی ابتدا میں ایک دو پانی ہوں تو اس پانی کے اثر سے مختلف اقسام گھانس اور کچر کا تخم خرمین میں پہلے سے ہوتا ہے اوگ آتا ہے جو وقت یہ کچر سرسبز ہو جائے تو چمنوں

کی زمین کو بھاڑے سے گھڑوے اس گھڑائی سے وہ سب کچر ضائع ہو جائیگا آرائشی ہیلوار کے چمن جو ہمیشہ ہر موسم میں صاف اور سترے رہتے ہیں ان میں بھی ابتدا بارش میں مختلف

قسم کا کچرہ اور گھانس پیدا ہوتا ہے اسکو کھرپے سے گھڑ دیتے ہیں تو یہ جلد مر جاتا ہے اور چونکہ نازک ہوتا ہے اسلئے جلد مٹی میں مل کر گل سڑ کر کما دکا اثر رکھتا ہے مختلف قسم کی گھانس اور کچرہ کا تخم ہوا سے اڑ کر چمنوں اور کھارپوں میں پہنچتا ہے اور یہی تخم بارش کے پانی سے جم کر

موسم میں اگر ان کی جڑوں کو کھود کر کاٹ دیا جائے تو ان کے پھر زندہ ہو جانے کی کوئی اُمید باقی نہیں رہتی۔ یہ کام عجلت کا نہیں ہے بلکہ تحمل اور مستعدی سے کرنا چاہیے۔ کیونکہ باغ کی خوبصورتی کا احضار جس طرح انواع اقسام کے نفیس درختوں اور پودوں پر ہوتا ہے اسی طرح اس کی صفائی اور سترائی پر ہی ہوتا ہے خود روگھا سون میں سب سے زیادہ تکلیف دہ ناگزیر موتمہ ہوتا ہے۔ اس کی جڑوں میں اس کا پھل لگا ہوتا ہے۔ اور اگر ایک پھل بھی مٹی کے اندر رہ جائے تو اس سے کٹے ہوئے پھل سے زیادہ درخت ہو جائے ہیں۔ اگر مستعدی سے کھود کر اور تلاش کر کے اس کا ایک ایک پھل نکال لیا جائے تو قطعاً طور پر کیا یہ پان پاک ہو سکتی ہیں۔

درختوں کی بیماریاں | درختوں کی بہت قسم کی بیماریوں کا باعث بناتی ہیں۔ اس مختصر کتاب میں موقع موقع سے صرف انکا حوالہ دیدیا گیا

بقیہ نمبر ۵۸۔ کچرہ ہو جانا ہے اس کے دفعیہ کے لیے گورائی مفید ثابت ہوئی ہے اسی طرح پر پرے بڑے کھیتوں کے کچرہ اور گمانس کوہل و کھجرا کر صنایع کرتے ہیں اور یہ کارروائی بھی باہ اسٹہ ایک دوپانی کے بعد عمل میں لائی جاتی ہے۔

نوٹ نمبر ۵۹۔ مصنف نے درختوں کی بیماریوں کے علاج کے متعلق جن مرکبات کا استعمال کا ذکر کیا ہے وہ ہمارے تجربہ میں نہیں آئے ہیں درختوں کی بیماریوں کے دفعیہ کا علاج ہمارے تجربہ میں جو آیا ہے اس کو ہم ذیل میں درج کرتے ہیں۔

یہ تفصیل کے ساتھ بیان نہیں کئے جاتے ہیں۔ اور اگر ان کی بابۃ مفصل معلوم
حاصل کرنا چاہتے ہیں تو مسٹر ”جارج ماسی“ صاحب پرنسپل سسٹنٹ ”رایل ہربیٹیم کیمو“
کی تصنیف ملاحظہ کیجئے۔

پھل اور میوہ دار درختوں کو مختلف قسم کے عوارض لاحق ہوا کرتے ہیں۔
بعض دائمی اور بعض عارضی ہوتے ہیں جو خاص موسموں سے تعلق رکھتے ہیں۔

بقیہ نمبر ۵۹۔ بہو بال میں درختان نارنگی۔ سنگترہ۔ چکوتڑہ۔ اقسام گوبی۔ شلم۔ موبی مارج۔
کردٹن۔ بگونا۔ فرن کو اکثر امراض لاحق ہوتے ہیں (۱) اکثر اوقات درختوں کو بیرونی بیماری
بھی ہوتی ہے جس کا اثر اول درختوں کے پتوں پر ظاہر ہوتا ہے پتے سکڑتے اور کوپلین مرحبانی
شروع ہو جاتی ہیں اگر اس کافی الفور دفعہ نہ کیا جائے تو پھل پھول کی ہرگز امید نہ رکھنی چاہیے
یہ مرض جرم کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے چھوٹے چھوٹے کیڑے سیاہ رنگ و سرخ رنگ کے پتوں
پر لگ جاتے ہیں جو باریک باریک اور نرم نرم کوپلون کے سروں کو کھا جاتے ہیں اور ان کے
رس کو چوس لیتے ہیں کیڑے لگنے کی شناخت یہ ہے کہ پتوں میں کیڑوں کی وجہ سے باریک
باریک سوراخ ہو جاتے ہیں اور درختوں کا نشوونما بند ہو جاتا ہے بعض اوقات یہ جرم
اُس وقت درختوں کو گھیر لیتے ہیں کہ جب اون میں پھول آتا ہے اور بہت باریک باریک
پھل نمودار ہوتے ہیں یہ کیڑے پھولوں کو اور بہت چھوٹے چھوٹے پھولوں کی جنکی مقدار
باجرے کی قدر و قامت سے بڑی ہوتی ہے کھا جاتے ہیں اور رس کو چوس لیتے ہیں اور
اگر کچھ پھل قدرے جرم آلودہ پھرتے ہیں تو وہ بھی مرض کے اثر سے خالی نہیں رہتے بڑے

در اصل جو درخت شتر مرغ ہی سے کمزور اور بد شکل ہوتے ہیں وہ کئی عارضوں میں مبتلا ہو جاتے ہیں۔ جو درخت ابتدا سے توانا تندرست و مضبوط ہوتے ہیں وہ معنًا سو ذی کرم اور دیگر آفات ارضی و سماوی سے مغلوب نہیں ہو جاتے۔ لیکن جب کسی عارضہ کے آثار درختوں کے پتوں اور شاخوں میں ظاہر ہوں تو فوراً علاج کرنا چاہیے۔ ممکن ہے کہ عارضہ پورے طور پر جانا نہ رہے لیکن یہ ضرور ہے کہ اس کا اثر زیادہ ہلک نہ ہوگا۔

بعض ماہرین کا قول ہے کہ ”بورڈیو مکسچر“ *Bordeaux Mixture* نہ صرف اجرام کو زائل کرتا ہے بلکہ درختوں اور پودوں کے لئے مفید کھاد کا کام دیتا ہے یہ پیکاری یا فوارہ کے ذریعہ سے درختوں پر چھڑکنا چاہیے۔ ”پروفیسر بی ٹی گیلوے“ *B.T. Galloway* صاحب ڈاکٹر صیفہ زراعت امریکہ نے ”بورڈیو مکسچر“ بنانے کی ترکیب یہ لیکن ہے جس کے اجزاء درج ذیل ہیں۔

پانی بیجا س گیلین۔

بقیہ نمبر ۵۸۔ ہونے پر وہ پیل خوش رنگ نہیں ہوتے اور لکاپوست صاف اور چکنا نہیں ہوتا۔ یہ جرم اوٹکے پوست کو اول ہی کھالیتے ہیں جس سے پوست جابجا گمراہو جاتا ہے گول گول یا مختلف اشکال کے چٹے پڑ جاتے ہیں اور اس طرح پڑلیم۔ اور اقسام کو بھی۔ مرج کے جوڑے پودوں پر جرم کا اثر ہوتا ہے اور یہ جرم تارک اور نرم پتوں کو اس قدر جھلکا جاتا ہے کہ پودا تیار نہیں ہونے پاتی اور

توتیا

چہ پاؤنڈ

ان بچھا چوتنا

چار پاؤنڈ

مٹی کی نانڈیا کسی دو سے موزوں ظرف میں پچیس گالین پانی ڈالو۔ اور لٹری
یا بانس ظرف کے منہ پر کھدو۔ چھ پونڈ توتیا، ٹاٹا میں باندھ کر اس طرح ٹکادو
کہ توتیہ کی پوٹلی پانی کے اندر ڈوبی رہے۔ اس نانڈ کو کچھ دیر کے لئے علیحدہ
رکھ دیا جائے آہستہ آہستہ توتیا پانی میں گھلتا رہے کسی دوسری نانڈ میں چار پونڈ

بقیہ نمبر ۵۹۔ خاتمہ ہو جاتا ہے اور ترکاری کر پے درختوں کے پتوں کی پشت پر گول گول چٹے سفید
رنگ کے نمودار ہوتے ہیں جس میں جرم موجود ہوتے ہیں ان کے دفع کرنے کا یہ طریقہ ہے کہ اول
ان کیڑوں کے چٹون کو ہاتھ سے صاف کرتے ہیں۔ اور راکھ مل دیتے ہیں یا چترکتے ہیں۔
اور جس ترکاری کے درختوں میں جرم زیادہ پائے جاتے ہیں تو ان کو اکڑا کر دور ہٹا دیتے
ہیں۔ چونکہ یہ متعدی امراض ہوتے ہیں اور مخصوص ترکاریوں میں بہت جلد پھیلتی ہیں۔

اس کے علاج کے واسطے تبا کو کا پانی اور دھتورے کے پھلون کو اویال کر اس کا پانی۔ اور
گندک کا پانی استعمال کرتے ہیں تو جرم ضائع ہو جاتے ہیں اس مرض کو میان ماہو لگ جاتا ہے
ہیں اور اسی طرح پردختان شردار و کروٹن وغیرہ کو جن کا ذکر اوپر کیا گیا ہے پیکاری سے دہوتے
ہیں۔ روغن گیس کو پانی میں ملا کر تنا پھیننا چاہیے کہ جہاں بن جائے اس وقت پیکاری سے
درختان مذکورہ بالا کو دھونا بہت مفید ثابت ہوا ہے۔ دوسری قسم کی بیماریاں جو جڑوں سے
شروع ہوتی ہیں ان کا حال یہ ہے کہ درختوں کی جڑوں کو کھول کر دیکھنے سے معلوم ہوا کہ زمین کے اندر

اُن سچے چوڑے کو پانی کے چھینٹوں سے بجانا شروع کرو، جو کنکروں کے ٹکڑے وغیرہ
برآمد ہوں ان کو نکال لو، اگر چوڑے کسی چوڑے موہنے کے طشت میں رکھ کر بجایا
جائے تو آسانی ہوتی ہے۔ اول تو بڑی مقدار میں یعنی ایک یا دو ڈیڑھ کو ارٹ پانی
میں ڈالا جائے۔ جب چوڑے پکنے لگے اور اس کی کلیان کھل کر پھیلنے لگیں اور
پانی جذب ہو جائے تو پانی ایک کو ارٹ یا زائد ڈال دیا جائے اور خیال
رکھا جائے کہ چوڑے خشک نہ ہونے پائے۔ آخر میں جب اسکی کلیان کھل کر

بقیہ نمبر ۹۵۔ کپڑے سیاہ سیاہ اکثر موٹے اور پتلے ایک انچہ اور دو ڈیڑھ انچہ کے لائے کچھ
کی شکل کے جو درختوں کی اون جڑوں کو کھاتے ہیں جو سفید اور سبز نازک ہوتی ہیں اور یہی
جڑوں درختوں کو غذا پہنچانے کا ذریعہ ہوتی ہیں یہ صورت درختان ثمر دار میں بیشتر پائی گئی ہے
اور اسی وجہ سے درخت بار آور نہیں ہوتے اور نہ اون کی تندرستی اچھی رہتی ہے۔ اس کے دفع
کرنے کے واسطے تو تیا کا پانی یا تمباکو کا پانی درختوں کی جڑوں میں تھالا بنا کر ایک گھڑے کے
انداز سے دینا چاہیے دو چار مرتبہ استعمال کرنے سے شکایت مذکور رفع ہو جائے گی اور کپڑے
جو ثمر دار درختوں کی جڑوں میں زمین کے اندر پیدا ہوتے ہیں وہ درختان ترکاری میں بیان بہت کم
پائے گئے ہیں چونکہ درختان ثمر دار زیادہ تری اور نشیب میں لگائے جاتے ہیں ان میں یہ
کپڑے بیشتر پائے جاتے ہیں زیادہ تری بھی درختان ثمر دار اور ترکاری وغیرہ کے لئے مفید ہے
گر مین ہاؤس کے درختان کی کوٹھلیوں میں اکثر کپڑے اور کچھ پائے گئے ہیں جو مٹی کو کھا کر
اسکی قوت کو بالکل ضائع کر دیتے ہیں اور اس کی بڑی وجہ یہ ہے کہ مٹی کھا کر اپنے بول برا کو مٹی

پھیل جائیگی تو زیادہ پانی کی ضرورت ہوگی۔ اگرچہ عمدہ قسم کا ہوا اور پانی ایک دوسرے میں بلکہ تھوڑا تھوڑا ڈالا گیا ہے تو عمدہ لمبی کی طرح گاڑا ہوا جائے گا جب چونہ گل جائے تو اس میں اس قدر پانی ملا یا جائے کہ مجموعی وزن پانی اور چونہ کا پچیس گیلن ہو جائے۔ تو تیار جب پورے طور پر گل ہو جائے اور اس کی ایک ڈلی بھی باقی نہ رہے اور چونہ ٹھنڈا ہو جائے تو ان دونوں کو باہم ملا کر ایک لکڑی سے تین چار منٹ تک خوب ہلانا چاہیئے۔

بقیہ نمبر ۱۵۹۔ کی جگہ چوڑی تیرہن جلی وجہ سے درختان کا غذا حاصل کرنا بند ہو جاتا ہے اور درخت پژمردہ اور بد صورت ہو جاتا ہے تین دن کے وقف کرنے کے واسطے دھوڑے کا پانی اور ہر تال کا پانی اور کچلے کو اوبال کر اس کا پانی اور فنا کل کا پانی۔ گوندیوں میں دینا چاہیئے جسکی وجہ سے کیڑے صنائع ہو جاتے ہیں اور جرم چوہوں پر پیدا ہوتے ہیں اور ان کو عرق مذکورہ سے بذریعہ بچکا رہی دھونا چاہیئے۔ اکثر درختان انہ قلمی اور نارنگی کے موٹے تنے اور شاخوں میں دیکھ اور چیونٹے اور مختلف کیڑے سوراخ بنا کر اس میں رہتے ہیں اور سوراخوں میں روغن گیاس ڈال کر اور بعد میں کیڑے کی چند ہی کو روغن گیاس میں تر کر کے سوراخوں میں بہر دینا چاہیئے۔ اور پھر سوراخوں کو مٹی سے بند کر دینا چاہیئے اس طور پر کیڑے صنائع ہو جاتے ہیں اور درخت ایک عرصہ میں اپنے زخم کو بہر لیتا ہوا اور سوراخ پر ہو جاتے ہیں لیکن اس قدر خیال ضرور رکھنا چاہیئے کہ جس وقت اس قسم کے امراض کی شکایتیں محسوس ہوں فوراً انتظام کرنا چاہیئے

اس مصالحہ کے تیار ہو جانے کے بعد یہ دیکھنا چاہیے کہ آیا قابل استعمال ہو گیا ہے یا نہیں۔ دو آسان طریقوں سے اس کا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔

(۱) ایک چاقو کے پہل کو کم از کم ایک منٹ تک اس عرق میں ڈباؤ، اگر تانبے کی رنگت پہل پر ظاہر ہو یا بالفاظ دیگر پہل تانبے کا معلوم ہو تو سمجھنا چاہیے کہ ابھی کسرباقی ہے اور اس کا استعمال کرنا خالی از خطرہ نہیں ہے۔ اس میں چونہ کا پانی اور ملانا چاہیے۔ اگر یہ خلاف اس کے پہل پر کوئی رنگت نہ ہو تو سمجھنا چاہیے کہ عرق بہت اچھا تیار ہوا ہے۔ اور اس کے استعمال میں کوئی خطرہ نہیں ہے۔

(۲) دوسرا طریقہ اس کی جانچ کا یہ ہے کہ کسی پورانی پلیٹ پر تھوڑا عرق ڈالو، اور نصف منٹ تک آہستہ آہستہ اس کو بچھونکو اور بغور دیکھو اگر عرق عمدہ تیار ہوا ہے تو اسکی سطح پر چھوٹی چھوٹی پھٹکیاں پانی دار تیل کی طرح دکائی دین گی۔ اگر پھونکنے سے پھٹکیاں نہ ظاہر ہوں تو سمجھنا چاہیے کہ چونہ کی مقدار کم ہے۔ لہذا چونہ اور ملانا چاہیے۔

”سلفائیڈ آف پوٹاشیم“ *Sulphide of Potassium*

ایک گیلن پانی میں نصف اونس ”سلفائیڈ آف پوٹاشیم“ حل کر کے پچکاری یا فوارے سے مریض درختوں پر چھڑکنا مفید ثابت ہوا ہے۔ گندھک اور باریک پسا ہوا چونہ شجری امراض کو دفع کرتا ہے۔ اور ابتدائی عارضہ میں

گندھک باریک پیکر چھڑکنا مفید علاج ہے۔

RUST رشت

اس مرض کا ظہور مختلف صورتوں سے اشجار میں ہوتا ہے۔ سفید رنگ جسے اصطلاح ڈاکٹری میں ”سس ٹوبس کین دی ڈس“ کہتے ہیں زیادہ تر مولیٰ اور بند گوبھی کی قبیل کی ترکاریوں میں لاحق ہوتا ہے۔ بعد تخم ریزی روئیدگی کے وقت اس کا اثر ہوتا ہے۔ پھٹی پھٹی پھکڑے درختوں پر اس کا اثر نہیں ہوتا مریض درخت خود روہن یا بوئے ہوئے، ان کو اکھاڑ کر باغ کے باہر پھینک دینا چاہیے۔ ”سیٹی“ اور پوک کی نیا گرامی نس“ غلات اور دیگر اقسام کی کھانسون کو لاحق ہوتا ہے۔ یہ عارضہ ساری دنیا میں مشہور ہے، بونئی ہونی فصل کو یہ عارضہ زیادہ تر ہوتا ہے۔ جوار، گیہون کے دانے، پھول دار پودے مثلاً

نوٹ نمبر ۶۰۔ رست جس کو رنگ بھی کہتے ہیں اور میان بوبال میں گیرا کہا جاتا ہے یہ اکثر ضرورت سے زیادہ تری اور سردی کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے اول رنگ گلابی ہوتا ہے اور تھوڑے دنوں کے بعد سیاہی مائل ہو جاتا ہے ثم ذرا درختوں میں یہ مرض پیدا نہیں ہوتا بلکہ گیہون جوار مکا میں اکثر ہو جاتا ہے۔ جسکی وجہ سے فصل غارت ہو جاتی ہے۔ سخت موسم سرما میں جبکہ گلاب کے تختوں میں پانی دیا جاتا ہے تو اس وقت بتوں پر اکثر اوقات سپیدی چھا جاتی ہے اس کے دفعیہ کے لئے مین نے کوئی دوا نہیں پائی اور نہ کوئی تجربہ کیا البتہ اس کا ازالہ دھوپ سے ہوتے ہوئے دیکھا۔

گلاب اور گل واوادی پھل دار درخت مثلاً بیر اور رس بہری۔ اور ترکاریوں مثل
سیلری یعنی کرس، چقندر وغیرہ کو مختلف قسم کے ”زنگ“ لاحق ہو کر ستاتے
ہیں۔ اس مرض کو دور کرنے کی بہترین تدبیر یہ ہے کہ ”زنگ“ آلودہ فصل کو فوراً
جلادیا جائے۔ لیکن اگر کچھ عرصہ کے بعد اس مرض کا ظہور ہوا تو ”بورڈیو“

Bordeaux Mixture

مکسچر -

”یا پوٹاسیم سلفائیڈ Potassium Sulphide کے عرق کی پکاری
دیجائے تو یقیناً درختوں کو ان عارضوں سے نقصان نہیں پہنچتا۔

باب سوم

تخم - تخم بونا - گلے بھڑنا - پودے لگانا - اور ایک جگہ سے دوسری جگہ لیجا کر
پودے لگانا - قلم - وابہ - کٹی - پیوند - چشمہ - شاخوں کا چھانٹنا اور جڑوں
کی قطع برید - ارسال - درختان -

تخم
اگرچہ ہندوستان کے باغات میں کئی قسم کے پھول اور آرائشی پودے صرف

نوٹ نمبر ۶ - مین مصنف کی اس سے بالکل متفق ہوں اس میں کچھ شک نہیں کہ ہر
قسم کے بیج دیگر ممالک سے نہیں منگوائے جائیں بلکہ صرف وہ بیج منگوائے جائیں جو ہندوستان

قلم یا داہرہ کے ذریعہ سے لکائے جاتے ہیں۔ لیکن بہت سے ایسے بھی ہیں کہ جو تخم بوکر اسی کے برابر یا اُس سے بدرجہا بہتر پیدا کئے جاسکتے ہیں، موسمی پھل اور ترکاریوں کے درخت سوائے تخم کے کسی اور طریقہ سے پیدا نہیں کئے جاسکتے۔

ڈاکٹر ای بونا دیسا صاحب کا ایک مضمون ”جرنل آف دی ایگری ہارٹی کلچرل سوسائٹی“ جلد چارم صفحہ ۹۰ میں شائع ہوا ہے۔ اس موقع پر اس سے اقتباس کر کے درج کتاب ہذا کرنا خالی از دلیچہی نہ ہوگا۔

بقیہ نمبر ۲۱۔ میں نہیں ہوتے باقی جو بیج بیان ہوتے ہیں انکے منگوانے کی کوئی ضرورت نہیں۔ میرے خیال میں مصنف سے ایک سہو ہو گیا ہے اور وہ یہ ہے کہ ہندوستان کے باغبان جو تخم خراب ہونے کے شاکِ پائے جاتے ہیں وہ اون کی ذرا سی غفلت کا نتیجہ ہے اور وہ یہ ہے کہ بیج ٹھیک موسم میں نہیں پوتے اور نہ قاعدے سے اوسکو پوتے ہیں بیج اگر ٹھیک موسم میں پوتے جائیں تو ان میں پھول بھی اچھے لگیں گے اور بیج ہی عمدہ ہوگا۔

موسم کا ٹھیک وقت بتانا اس لئے سخت دشوار ہے کہ ہزارا قسم کا بیج ہوتا ہے۔ اور ہر ایک قسم کے بیج کے لئے ایک خاص موسم ہوتا ہے۔ باغبان ان موسموں کو خوب جانتے ہیں باقاعدہ پوتے سے میرا یہ مطلب ہے کہ جن درختوں سے بیج لینا مقصود ہو اون کو ایک خاص کیاری میں ذرا فاصلہ سے بونایا لگانا چاہیے تاکہ درخت خوب پھیل سکیں ان کی پوری نگہداشت کی جائے ان درختوں میں جب بیج آجائیں تو اُس وقت ان کو نہیں ڈرتا چاہیے جب تک یہ بیج خوب

اگر کوئی تخم اچھی طرح جھے اور بڑھے اور کامل ہو کر بار آور ہو تو کوئی معقول
 وجہ نہیں ہے کہ اسکی کاشت کو ترقی اس ملک میں مثل دیگر ممالک کے نہ دی جائے
 اور دوسرے ممالک کے بیج لاکر پیا نہ جائے۔ بعضوں کا یہ خیال غلط ہے کہ چند
 سالوں تک متواتر کاشت کے بعد بیان کی۔ آب و ہوا کے اثر سے تخم ناقص
 ہو جاتے ہیں۔ حالانکہ اسی ملک کے ہیں۔ بلکہ دیگر ممالک کے بیج جو زیادہ حفاظت
 کے ساتھ بند ہو کر بیان آتے ہیں اگر ان کی کاشت بھی ٹھیک طور پر نہ کی
 جائے تو اون کی قوت نمونہ اہل ہو جاتی ہے۔ اور کم پھولتے پھلتے ہیں بعض
 اوقات پورے طور پر پختہ نہ ہونے کی حالت میں آفتاب کی سخت تمازت سے
 کوئی روک نہ ہونے کا یا درخت کے جھلس جانے کے باعث یا کافی مقدار
 میں تغذیہ نہ ہونے سے تخم قبل از وقت خشک ہو جاتے ہیں۔ ایسے تخم
 البتہ اگر چند بار بولے جائیں تو قوت میں کمی ہوتی جاتی ہے۔ مین نے ”لیوین“
 کے بیان میں وضاحت کر دی ہے اور یہی بتا دیا ہے کہ کیا صورت اس کے
 اسناد کی ہو سکتی ہے۔ اور یہی کیفیت قریب قریب ان تمام پودوں کی
 ہے جو گرم ملکوں میں ہوتے ہیں۔ اور جن کے پھولنے کے بعد ہی گرمی کا موسم
 آ جاتا ہے۔ ہم اس کو مانے لیتے ہیں۔ لیکن یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ انگلستان
 جیسے ملک میں جہاں پودوں اور درختوں کی پرورش و پرداخت میں کوئی
 بقیہ نمبر ۶۱۔ پاک پکا کرتا رہا ہو جائیں۔ اگر یہ بیج خام توڑے جائیں گے تو بالکل بیکار

کو تا ہی نہیں کی جاتی اور ہر طرح کا معقول بند و بست ان کی کھا دہی کا کیا جاتا ہے وہاں جرمنی سے گران قیمت پر سالانہ تحفہ منگائے جاتے ہیں اور یہ کیوں خیال کیا جاتا ہے کہ ”آسٹر۔ اشاک“ اور گل منہدی صرف جرمنی میں عمدہ ہوتے ہیں۔ صاحب موصوف یہ بھی تحریر فرماتے ہیں کہ بعض لوگوں کی رائے ہے کہ غیر ملک کی آب و ہوا کے اثر سے دوسرے پھول اکھرے ہو جاتے ہیں۔ مگر میں بلا شک و شبہ کہہ سکتا ہوں کہ جب ایسا ہوتا ہے تو بیج کا قصور ہوتا ہے۔ اور نہ آب و ہوا کا بلکہ باغبان کا قصور ہوتا ہے۔ یہ مانی ہوئی بات ہے کہ دوسرے پھول لانے کا انحصار درخت کی شادابی پر ہوتا ہے۔ اور قدرتی طور پر درختوں میں اس مادہ کے منتقل کرنے کی قابلیت ہوتی ہے۔ اس لئے اگر آفات ارضی و سماوی سے درخت محفوظ رہا ہے تو اس کی شادابی اور دوسرا پھول لانا باغبان کے اختیار میں ہے۔ ڈاکٹر ٹیڈے صاحب نے جو کچھ دوسرے پھول لانے کی نسبت تحریر کیا ہے اس کے بیان کر رہے ہیں اس وقت باغبان رنسا چاہتا۔ دو بار پھول لانا شاد و نادر یا در شادابی کا باعث ہوتا ہے۔ کیونکہ کسی کے تجربہ میں ایسا نہیں آیا ہے کہ درختوں کی تندرستی اور طاقت کو بڑھا کر

بقیہ نمبر ۳۱۔ ہون گے اور اگر اپنے وقت پر توڑ لئے جائیں گے تو ان کا درخت بھی اچھا ہوگا۔ پھول پل ہی خوش رنگ اور بڑے ہونگے اور بیج ہی اچھے پیدا ہونگے۔

دوہرا پھول حاصل کیا گیا ہو، لیکن ہندوستان کے باغات کے لحاظ سے
 مجھے ڈاکٹر لنڈے صاحب کی رائے سے اتفاق کرنے میں ایک گونہ متامل نہ
 میرے تجربہ میں آچکا ہے کہ دوہرے پھول کا آنا درخت کی شادابی اور قوت پر
 منحصر ہے۔ بارہا ایک ہی پیکٹ سے "اسٹر" "اسٹاک" وغیرہ کے تخمین
 نے اپنے دوستوں کو دئے ہیں۔ اور خود ہی بوائے لیکن نتیجہ بالکل مختلف ہوا
 ہے۔ یہ کہ بیان کے پودوں میں خوب بڑے بڑے دوہرے پھول ہوئے
 اور برخلاف اس کے دوسروں کے بیان نا کارہ چوٹے چوٹے خراب اور وہ بھی
 اکھر ہوئے۔ علاوہ ان کے دوہرے پھولنے والے دو سر بیجوں کی بھی
 یہی کیفیت ہوئی۔ مثلاً "گلاب"، "رڈ لیا"، "گل گیندی"، "گل ہندی"
 اور بہت سے دوسرے اور پھول بھی ہیں۔ فصل کی عمدگی کا دار
 و مدار بیجوں کی عمدگی پر ہوا کرتا ہے۔ اس لئے اگر پھول یا ترکاریوں سے لطف
 اٹھانا ہے تو تخم عم رہ طاقور اور صبیح و سالم ہم پہنچایا جائے بیج کے عمدہ ہونے
 کی جابج صرف ان کے بکثرت اور جلد جم آنے سے نہ کرنا چاہئے، بلکہ جو پیداوار
 اس سے حاصل ہو اس کے لحاظ سے بھلا یا بُرا کہا جاسکتا ہے۔ ہندوستان
 کے باغات کے پیدا شدہ بہت سے تخم بجانے باہر سے منگوانے کے کام میں بہرہ
 لائے جاسکتے ہیں۔ آٹھ دس سال کے تجربہ نے ثابت کر دیا ہے کہ بیان کے
 پیدا شدہ تخم نہ نسبت غیر ممالک کے در آمد شدہ تخم کے زیادہ بہتر ہوتے ہیں

بیشتر طیکہ مخصوص تخم کی غرض سے ان کی کاشت بہ طریق معقول کی گئی ہو۔ بڑا مکمل اور سرکاری باغات کی سالانہ رپورٹوں سے واضح ہے کہ ملک کے پیدا شدہ تخم تجربہ بین عمدہ اور کارآمد ثابت ہوتے جاتے ہیں۔ اور ان کی عمدگی کے بھی لوگ معترف ہو چکے ہیں۔ چنانچہ بمقابلہ سابق کے ان کی مانگ زیادہ بڑھتی جاتی ہے میرا ذاتی تجربہ ہے کہ اس ملک کے تخم خوب بڑھتے اور پھول دیتے ہیں۔ اور بہ نسبت دیگر ممالک کے تخم ان کے بہتر ہوتے ہیں اس میں کوئی شبہ نہیں ہے کہ میں غیر ملکی بیجوں کو کبھی ان پر ترجیح نہ دوں گا۔ البتہ صرف جدید درختوں کے لئے تو امریکہ اور ولایت سے تخم منگائے جائیں ورنہ بقیہ پہولوں کے لئے ہندوستان کے بیج بہت اچھے ہوتے ہیں۔ اس میں شک نہیں کہ محفوظ رکھنے میں تو بڑی تکلیف گوارا کرنی پڑتی ہے۔ لیکن اس تکلیف کا ثمرہ ہی مل جاتا ہے۔ اس لئے بیجوں کے جمع کرنے کے متعلق چند ضروری ہدایات درج کرتا ہوں جو قابل لحاظ ہیں۔

(۱) چوٹے درخت اور پھول والے جھاڑ

ان میں سے بہتوں کے تخم پختہ ہو جانے پر جمع کر کے خشک کر لئے جائیں اور کسی محفوظ برتن میں رکھ دئے جائیں، بعضوں کے تخم زیادہ چوٹے اور باریک ہوتے ہیں جو پختہ ہو جانے کے بعد ہی گر جاتے ہیں۔ اس لئے اگر ابتدا ہی سے احتیاط نہ کی جائے تو مٹی میں ملکر سب ضائع ہو جاتے ہیں۔ آسان اور موثر تدبیر ان کو محفوظ

رکنے کی یہ ہے کہ قبل کپنے کے باریک ٹل کی تھیلیاں بندھوا دی جائیں۔ اور
پختہ ہو جانے کے بعد ان کو توڑ لیا جائے۔ تھیلیوں میں جو کچھ گرین گے وہ
اس طرح محفوظ ہو جائینگے۔

موسمی پھول کے تخم

موسمی پھولوں کے بیج کو جمع کرنا غالباً بے سود و تکلیف سمجھی جائیگی اس لئے
کہ ان کے عمدہ اور تازہ ولایتی بیج بہت آسانی سے بیان مل جاتے ہیں اور
علاوہ اس کے بعض موسمی پھول کے درخت ایسے ہوتے ہیں کہ اگر بیان کے
تخم بکری پیدا کئے جائیں تو ان کے برابر خوش رنگ نہیں ہوتے نیکے اور چھوٹے
ہو جاتے ہیں۔ لیکن پھر بھی بہت سے ایسے ہی ہیں کہ جو بین کے پیدا شدہ

نوٹ نمبر ۳۔ موسمی یعنی فصلی پھول کے تخمین مصنف کے اس خیال سے مخالف ہوں کہ
فصلی پھول کے تخم کا ہندوستان میں جمع کرنا بے سود ہے۔ مجھے تجربہ کیا ہے کہ کھٹیک موسم میں اگر
احتیاط سے فصلی پھولوں کے بیج بوائے جائیں اور جب اچھی طرح سے درخت میں پک جائیں
تو نہایت عمدہ ہوتے ہیں۔ لیکن اس میں کچھ شک نہیں کہ اگر احتیاط اور نگہداشت سے
ہندوستان میں بیج جمع نہ کئے جائیں تو ہر دو سے تیس سال اچھے بیج ہی خراب ہو جاتے
ہیں ایسی حالت میں ولایتی بیج خرید کر بونا چاہیے البتہ میرے تجربہ میں مندرجہ ذیل فصلی
پھولوں کے تخم ہر سال ولایتی خرید کر بونا چاہئے کیونکہ بیان ان کا بیج اچھا نہیں ہوتا۔ نرینیا پام

نیچون سے کامیابی کے ساتھ اچھے پھول دے سکتے ہیں۔ لیکن ننگال میں یہ بیج کام نہیں دیتے۔ مثلاً مٹر کو پیش کرتا ہوں، کلمتہ کے قرب و جوار میں انگریزی تخم کے مٹر خوب بڑھتے ہیں۔ لیکن ایک بھی پھول نہیں لاتا۔ علاوہ اس کے موسمی پھول کے غیر ملکی تخم اگر دو تین فصلوں میں متواتر کاشت کر جائیں تو بڑھنا اور پھولنا تو درکنار جتنے تک نہیں۔ کلمتہ کے قرب و جوار میں کئی سال تک سکونت کا اتفاق ہوا۔ اور سالانہ میں نے انگریزی ”لاکس پر“ *Charlespur* کے بیج بوئے لیکن ایک ہی نہ جما۔ بہت سی قسم کے موسمی پھولوں کے بیج جمع کرنے کا عمدہ طریقہ یہ ہے کہ قبل پورے طور پر پختہ ہونے کے جڑ سمیت پودوں کو اگھا کر کسی خشک کمرہ میں کاغذ پر پھیلا دیا جائے بہ نسبت باغ کے یہاں اچھی طرح ہو جائیں گے۔ اور جو دانے گرین گے وہ صنایع نہ ہوں گے۔

(۳) ترکاری۔

سبترکاریوں کے تخم امریکہ یا یورپ جہاں سے بہ آسانی دستیاب ہو سکتے ہیں ان کے لئے میرے خیال میں ہندوستانی باغات کے پیدا شدہ تخم کارآمد نہیں ہوتے

بقیہ نمبر ۶۲۔ پورٹو لیکا۔ یہ بات بھی یہاں بیان کرنے کے قابل ہے کہ آسٹریا کا بیج تین برس تک بونے کے قابل رہتا ہے۔ لیکن چوتھے سال اگر تازہ دلائی بیج نہ خریدا جائے تو یہاں کے باغیچوں کا پیدا کردہ تخم اچھے پھول نہیں دیتا اور رنگ میں خرابی آجاتی ہے۔

مٹر سیم، پیاز، رائی، کرس، کے ولایتی تخم کلکتہ کے قرب وجوار میں اور آڑی ٹی
 چوک، Artichoke اور پھول گوہی کے تخم نشیبی بنگال میں
 شافو نادر کا رآمد ہوتے ہیں۔ علاوہ ان کے بقیہ دیگر ترکاریوں کے تخم ایک بار
 بونے کے بعد ناقص ہو جاتے ہیں۔ پیاز کے تخم بہ نسبت دیگر ترکاریوں کے
 جلد خراب ہو جاتے ہیں۔ بالائی صوبہ جات میں جہان مٹر اور سیم کے وزنی بیجوں
 کے لئے جاتے ہیں صرفہ زیادہ پڑتا ہے وہاں کی سالانہ مقامی پیداوار سے یہ
 دونوں چیزیں تخم کے لئے بہم پہنچائی جاسکتی ہیں۔ لیکن نگاہ رکھنا چاہیے کہ
 سال بہ سال پیداوار میں تیزی تو نہیں ہوتی احتیاط کے ساتھ عمدہ سے عمدہ
 تخم تحریری کے لئے بچانا چاہیے۔ ایسا نہ کیا جائے کہ شاداب اور مضبوط
 درختوں کے بیج تو کمانے کے کام میں لائے جائیں، اور بقیہ جو بیج زمین ان کو
 تحریری کے لئے رکھا جائے۔ جب اپنے ہی تخم تحریری کے لئے مٹر رکھتے ہوں تو
 لازم ہے کہ خاص کر تخم ہی کے لئے چند کبیاریاں مخصوص کر دی جائیں۔ اور انکی
 نگہداشت کا خیال آخر تک باقاعدہ رکھا جائے۔

”تخم کا ذخیرہ کرنا“

تخم تحریری کے لئے بیج کے جمع کرنے میں مقدم یہ خیال ہونا چاہیے کہ بیج صحیح و سالم
 اور پورے طور پر سچے ہوں۔ اگر ان باتوں کا لحاظ کیا گیا تو آفات ارضی و سماوی
 کو عرصہ تک برداشت کرنے کی قوت ان میں باقی رہے گی مگر ڈارون صاحب

کے بیان سے واضح ہو گا کہ باوجودیکہ عرصہ تک سمندر کے پانی میں بھیکے رہے۔ لیکن کوئی نقصان ان کو نہیں پہنچا۔ تاوقتیکہ میں نے بہ ادا و مضر برطانیہ صاحب چند تجربات نہیں کئے تھے۔ مجھے یہ معلوم نہ تھا کہ سمندر کے پانی کے مضر اثرات کا مقابلہ بیج کب تک کر سکتے ہیں۔ مجھے یہ دیکھ کر سخت تعجب ہوا کہ منجملہ ۸۰ قسم کے بیجوں کے جو اٹھائیس دن تک بھیکے رہے ۶۲ قسم کے بیج جھے اور ۱۳ دن تک بھیکے رہنے کے بعد بھی چندین قوت روئیدگی باقی رہی۔ سخت گرمی کے برداشت کرنے کی بھی قابلیت اچھے بیجوں میں ہوتی ہے۔

ایک من کے ڈبہ میں انگلستان سے میرے نام موسمی پولون کے بیج روانہ ہوئے، ڈبہ کو لٹنے پر کیا دیکھتا ہوں کہ کاغذ کے پیکیٹ جن میں تخم رکھے ہوئے تھے ان کے سرے جھانسنے میں جل کر گرے بھورے رنگ کے ہو گئے تھے، جس سے مجھے خیال گذر کہ بیج یقیناً جل کر بیکار ہو گئے ہوں گے، لیکن امتحان کرنے پر یعنی بونے کے بعد سب بیج خوب جھے۔ اکثر باغات میں دیکھنے کا اتفاق ہمیشہ ہوتا ہے کہ بیج گر کر گرمی اور بادش کے زمانہ میں پہرہ میں پر پڑے رہتے ہیں۔ اور باوجودیکہ گرمی کے بعد ان پر نمی پہنچتی ہے لیکن برطانیہ کے بیکار نہیں

ہو جاتے مثلاً لارکس پر “Larkspur

منہیا نیٹ Mignonette

فلکس Phlox پٹی ٹونیا Petunea

منٹر لعین پی *Pea* وغیرہ وغیرہ کے تخم بچتے ہوئے پر کر جاتے ہیں۔ اور دو تین ماہ تک آفتاب کی سخت تمازت جھیلنے رہتے ہیں۔ اور اوس کے بعد تین چار ماہ تک بھیگی ہوئی زمین میں دیے دیائے پڑے رہتے ہیں۔ البتہ ایک بات قابل یاد رکھنے کے ہے کہ بیج سخت سیل (غنی) کو برداشت نہیں کر سکتے۔ اگر ان کو بیکار اور ضائع کرنا مقصود ہو تو ایسے مقام پر رکھ دیا جائے کہ جہاں مرطوب اور گرم ہوا کے جھونکے ہر وقت آتے ہوں چونکہ بیکار کی ہوا میں نمی زیادہ ہوتی ہے اس لئے جو بیج گرمی کے موسم میں جمع کئے جاتے ہیں ان کو کسی صندوق یا آلماری کے خانہ یا طاق میں رکھ دیا جائیگا تو بارش کے دنوں میں ان پر پھوپھوند لگ جاتی ہے، اور اکتوبر یعنی بونے کے زمانے کے قبل ہی ضائع ہو جاتے ہیں۔ ان کو درست و صحیح و سالم حالت میں رکھنے کے لئے لازمی ہے کہ پورے طور پر خشک کر نیچے بعد خوب صاف شدہ بوتلوں میں رکھے جائیں، اور بوتلوں

نوٹ نمبر ۶۳۔ مصنف نے بیجوں کو رکھنے کا طریقہ جو بیان کیا ہے وہ نہایت مفید ہے بیشک بوتلوں میں بیج رکھنے سے خراب نہیں ہوتے بیان ہو پال میں میں نے بیجوں کے رکھنے کا طریقہ بہت بُرا دیکھا ہے یعنی بیان کے لوگ بیجوں کو کنالیموں میں ہانڈیوں میں گھروں میں اور مٹی کے لوٹوں میں رکھتے ہیں۔ لیکن یہ نہایت بُرا طریقہ ہے اگر بوتلیں میسر نہ آسکیں تو بیج کے رکھنے کا بہتر یہ ایک اور طریقہ ہے کہ ٹین کے ڈبوں میں بیج رکھو جائیں میں ہمیشہ اسی طریق پر بیجوں کو رکھتا ہوں اور یہی طریق عینے و شنو سداشیو کمینی پونا۔ ایپریا

میں مضبوط کاگ دے کر اوپر سے لاکھ لگا کر اس طرح بند کرو یا جائے کہ ہو ا کا
 گذر نہ ہو سکے اگر اس طریقہ پر با احتیاط رکھے گئے تو نہ صرف سیل (دہلی) سے
 محفوظ رہیں گے بلکہ گھن وغیرہ سے بھی جو ہندوستان میں بیچون پر حملہ آور ہوتے
 ہیں ان سے محفوظ ہو جائیں گے ترکاریوں کے ولایتی تخم ولایت سے
 بھیجنے میں ٹیڈرس سٹن اینڈ سن "نے خوب کامیابی حاصل کی ہے۔ اور کامیابی
 کی وجہ یہ ہے کہ جس طریقہ سے وہ بیک کر کے بھیجتے ہیں وہ زیادہ معقول ہے
 مئی کے مضر اثر سے بچ محفوظ رہتے ہیں۔

ہندوستان کے سرکاری باغات کی بچ

کلکتہ "بوٹانیکل گارڈنس" سے کچھ دن پہلے جو لوگ طلب کرتے تھے ان کو
 درختوں چھاڑوں اور پھول کے بیج مفت میں دے جاتے تھے۔ لیکن چند
 سالوں سے اس قسم کی تقسیم بالکل بند کر دی گئی ہے۔ کاش اگر کسی دوسری
 جگہ سے ایسے عمدہ بیج ملا کرتے تو چند ان مصداقہ نہ تھا، چنانچہ لوگوں کو بڑی

بقیہ نمبر ۶۳۔ گارڈن پونا ایگری ہارٹی کلچرل گارڈن لکھنؤ اور لاہور میں دیکھا ہے حبان
 بیچون کے خراب ہونے کی کبھی شکایت سننے میں نہیں آئی۔

نوٹ نمبر ۶۴۔ ایگری ہارٹی کلچرل سوسائٹی گارڈن کلکتہ میں ایک یہ قاعدہ ہے کہ کوئی
 شخص اس کا ممبر ہو جائے تو سال میں دو ڈبے بیچون کے اسکو ملتے ہیں۔ ایک ڈبہ میں

وقت اچھے بچوں کے حاصل کرنے میں ہونے لگی، لیکن گزشتہ چند سال کے بعد کئی کمپنیوں سے امریکہ اور ولایت سے تخم منگوانے کا انتظام کر لیا ہے۔ اور اب ارزان قیمت پر دستیاب ہونے لگے ہیں۔ سہارنپور بوٹا نیکل گارڈنس، جہاں تک مجھے معلوم ہے اب اس باغ سے بھی مفت بیج تقسیم نہیں کئے جاتے، پنجاب کے مغربی و شمالی ضریعہ جات میں لوگوں کو موسمی بھول اور ترکاریوں کے بچوں کی تقسیم سے بہت آرام تھا لیکن آرائشی پست قامت درختوں اور جھاڑیوں کے بیج اس قدر نفیس نہیں ہوتے تھے۔ لیکن اب محقول انتظام ہو جانے کی وجہ سے یہ بھی اچھے ملتے ہیں۔

دو اٹاکنڈ، سبز ترکاریوں کے بیج سرکاری باغات نیل گری میں فروخت ہوتے ہیں اور جو شخص چاہے منگا سکتا ہے، چند سال گزرے ایگری ہارٹی کلچرل سوسائٹی نے بڑے پیمانہ پر ترکاریوں کے بیج بکرا امتحان کیا تھا۔ لیکن ترکاویان قابل اطمینان نہ ہونے کی وجہ سے یہ خیال کر لیا گیا کہ وہاں کے بیج بوسیدہ منگا کر بونا مناسب نہیں ہے۔ اٹاکنڈ میں چند ماہ قیام کے زمانہ میں وہیں کے

بقیہ نمبر ۶۲۔ بھول کے بیج ہوتے ہیں اور دوسرے میں ترکاویوں کے بیج اور اسی طرح سال میں ایک مرتبہ اگر کوئی ممبر چاہے تو اسکو غنہ روپیہ کی قیمت کے درخت بلا قیمت مل سکتے ہیں بشرطیکہ ریل وغیرہ کا کرایہ وہ ممبر ادا کرے ممبر کے نام سوسائٹی مذکور سے ایک رسالہ بھی آیا کرتا ہے ممبری کی فیس سالانہ اول بار دوا لکھ روپیہ ہے اور آئندہ معے روپیہ سال ادا کرنی ہوتی ہے

تحم کی پیدا شدہ ترکاریوں کے چکھنے کا مجھے بھی اتفاق ہوا تھا، لیکن وہ ترکاریاں
 کلکتہ کے باغات جیسی نہ تھیں، اور ذائقہ میں بھی کم درجہ پر تھیں، علاوہ اس
 کے ایک صاحب نے جنہوں نے عرصہ دراز سے وہاں کی سکونت اختیار
 کر لی ہے اور جن کو باغبانی سے بدرجہ غایت شوق تھا مجھ سے بیان کیا کہ ان
 کے باغات کے بیچوں کی ترکاریاں اس قدر خراب ہوئیں کہ انہوں نے عہدہ
 کر لیا ہے کہ آئندہ یہاں کے بیچوں کو کبھی نہ کاشت کروں گا اور نہ سالانہ
 ولایت سے بیج منگایا کروں گا۔

ولایتی بیچوں کا پیک کرنا

طاؤکٹر جمیں صاحب فرماتے ہیں کہ چونکہ تمام بیج اس ملک میں آ کر خراب ہو جاتے
 ہیں اس لئے ولایتی بیچوں کا سالانہ آنا بہت ضروری ہے تاکہ عمدہ قسم کے
 بیج تقسیم کئے جاسکیں، آئندہ چل کر اس کتاب سے ظاہر ہوگا کہ مجھے ان کے
 بیان سے اتفاق نہیں ہے کہ تمام بیج یہاں آ کر خراب ہو جاتے ہیں اور چند خراب
 ہونے سے بیج جاتے ہیں وہ باوجود احتیاط کے بھی درست حالت میں نہیں رہ سکتے
 لیکن بایں ہمہ بہت سے بیج ایسے ہیں کہ جو بحیال طوالت و کفایت شعاری کے
 ولایت ہی سے منگانا بہتر ہوتا ہے اور چند ایسے بھی ہیں کہ جو کم از کم بنگال میں
 بیج نہیں لاتے یعنی جتے اور بڑھتے ہیں لیکن ان میں بیج نہیں بڑھتا۔

ہندوستان کے ماہرین فن باغبانی کی توجہ چند سال گذشتہ میں بچوں کی حفاظت سے روانگی کے مسئلہ پر مبذول رہا کی ہے۔ اس لئے یہ تسلیم کیا جانا چاہیے کہ پیک کرنے کا بہترین طریقہ تو انہوں نے تجربہ کے بعد قرار دے لیا ہے اور یہی خیال میں یہ بات یقین کے ساتھ بیان کی جاسکتی ہے کہ جب زیادہ مقدار میں بیج بھیجے جائیں تو ان کو ٹین کے بکسوں میں پیک کر کے بطریق گل حکمت خوب بند کر دینا چاہیے ”ایگری مارٹی گل چرل سوسائٹی“ میں بڑے بڑے چالان بچوں کے ولایت اور امریکہ سے سالانہ آتے ہیں، وہ اسی طریقہ سے بند ہو کر منگائے جاتے ہیں۔ اور کچھ نقصان نہیں پہنچتا، اور میرا ذاتی تجربہ یہی ہے کہ جب میں نے دیگر ممالک و امصار سے تخم منگوائے تو ان کو بھی اسی طرح پیک کر کے منگوائے۔

کچھ پہلے جب ولایت کے بھیجے ہوئے تخم کسی نہ کسی وجہ سے ناکارہ ثابت ہوئے تو لوگوں کو اعتراض ہوا کہ یہ طریقہ پیکنگ ٹھیک نہیں ہے ایک صاحب نے گورکھپور سے لکھا تھا کہ تین سال تک میں برابر ولایت سے بیج منگاتا رہا ہوں، اور کہہ سکتا ہوں کہ اگر اسی طرح ٹین کے ڈبے چھلو اگر بیج بند کر کے بھیجے گئے تو شاید ہی کوئی بیج درست حالت میں ہندوستان پہنچے گا۔ اور اس کی کوئی امید نہیں معلوم ہوتی کہ وہ لوگ کوئی دوسرا طریقہ پیک کرینیکا اختیار کریں گے، ٹین کے ڈبلوں کے بچوں سے ایک درخت بھی میرے بیان

تیار نہیں ہوا، لیکن اب پورے طور پر ثابت ہو گیا ہے کہ پکنیگ کی خرابی کی وجہ سے بیج نہیں جمتے تھے بلکہ ان کے نہ جمنے کی کوئی دوسری وجہ تھی میٹر آر فارچون صاحب تحریر فرماتے ہیں کہ چند سال گذرے کہ میں چین کے بحری سفر میں اپنے ساتھ چند قسم کے بہولون کے بیج لے گیا، کچھ بیج چھلے ہوئے ٹین کے ڈبوں میں رکھے تھے اور کچھ ڈھیلے ڈھالے کرچ کے تھیلے میں رکھے، ان کی بین، میں ٹمکا دے گئے تھے، سب بیج خوب اچھی طرح جمتے اور ان کے درخت بڑے ہوئے اور ایک بھی ضائع نہ ہوا۔

میرے خیال میں ایک احتیاط بشرط امکان ضرور کرنا چاہیے کہ ٹین کے ڈبے میں بیجوں کے ساتھ کسی اور چیز کو نہ رکھا جائے۔ میں نے اسکو اسوجہ سے بیان کیا ہے کہ ایک مرتبہ ایک شخص نے بیج اور بلب کو ایک ہی میں رکھ دیا تھا، ایک بلب اس کے اندر سڑ گیا۔ اس لئے دوسرے بیجوں پر اس کا جو کچھ اثر پڑا ہو گا ظاہر ہے۔

علاوہ اس کے جو بیج مرطوب ملک اور بنگال جیسے ملک کے باغات میں بونے کے لئے بھیجے جائیں ان کو علیحدہ علیحدہ بہ لحاظ زمانہ کاشت ڈبوں میں بند کر کے بھیجنا چاہیے۔ کیونکہ اگر حسب معمول ایک ہی ڈبے میں بند کئے گئے تو جب ڈبہ کھولا جائے گا تو نتیجہ لا محالہ یہ ہوگا کہ بعض کے بونے کا زمانہ گزر چکا ہوگا اور بعض کے بونے کو عرصہ باقی ہوگا۔ مثلاً مرغوبہ، کانٹھ گوہی

بھول گویا۔ کرس۔ کرم کلا کے تخم شروع ستمبر میں یا کچھ پہلے بودئے جاتے ہیں، اب اگر سب بیج ایک ہی ڈبہ میں بند ہوئے اور ڈبہ کھول لیا گیا تو ضرور ہے کہ پیاز، مولیٰ، شلجم، گاجر، مٹر وغیرہ اور دیگر موسمی بھولون کے بیج مہینہ ڈیڑھ مہینہ تک تا زمانہ کاشت مرطوب ہوا سے اگر ضائع نہ ہوئے تو کمزور تو ضرور ہو جائیں گے۔ مین اس احتیاط کو ضروری خیال کرتا ہوں اور مشورہ دیتا ہوں کہ اس پر عمل کیا جائے کیونکہ مین نے دیکھا ہے کہ مرطوب آب وہوا کا مضر اثر ہونے کے لئے کسی زیادہ زمانہ کی ضرورت نہیں ہے۔ بلکہ تھوڑے ہی عرصہ میں خراب ہو جاتے ہیں۔ اگر مقدار بیجوں کی تھوڑی ہو تو ڈاک کے ذریعے بھیجنا بہتر ہے۔

۶۵ کہان کسان سے بیج آتے ہیں ؟

امریکہ۔ ترکاریون کے بیج زیادہ تر امریکہ سے آتے ہیں۔ ایگری مارٹی کلچرل سوسائٹی، ترکاریون کے بیج کثیر مقدار میں وہاں سے سالانہ منگاکر اپنے

نوٹ نمبر ۶۵۔ میشرس شوٹو سدا شیو کیپنی پونا کے کارخانے کے بیج میرے خیال میں ہندوستان کے تمام کارخانوں سے بہتر ہوتے ہیں۔ کیونکہ مین اس کارخانہ سے ۱۸۸۵ء سے برابر بیج منگاتا ہوں لیکن آج تک مجھے اس کارخانہ کے بیجوں میں کسی قسم کی خرابی نہیں معلوم ہوئی۔ مجھ کو یہ معلوم ہوا ہے کہ اس کارخانہ میں ترکاریون کا بیج براہ راست ہالینڈ سے منگایا جاتا ہے۔

ممبران کو تقسیم کرتی ہے۔ اور اس میں کوئی شک نہیں کہ ایک خاص صفت ان میں یہ ہوتی ہے کہ جتنے خوب ہیں۔ اور ان کے رواج پانے کی خاص وجہ بھی یہی ہے۔ باستثناء چند خاص ترکاریوں کے عموماً سب ترکاریاں اس قدر لذیذ اور خوش ذائقہ نہیں ہوتیں جب قدر کہ ولایتی بیجوں کی ترکاریاں ہوتی ہیں۔ کیپ آف گڈ ہوپ، اگر ہی ہارٹی کل چرل سوسائٹی، میں سالانہ اس مقام سے ترکاریوں کے بیج زیادہ آیا کرتے تھے، اس جگہ سے طلب کرنے میں یہ فائدہ خیال کیا گیا تھا کہ بہ نسبت امریکہ اور یورپ کے بیجوں کے وہاں کے بیج زیادہ تازہ ہوں گے۔ کیونکہ فصل ختم ہوتے ہی اگر وہاں سے روانہ کئے جائیں تو ہندوستان میں بونے کی فصل تک بہت اچھی طرح پہنچ جاتے ہیں۔ یعنی بچتے ہوئے پرتین چار ماہ کے ہی اندر ہمارے پاس آجائے ہیں۔ اور یورپ و امریکہ سے جو بیج آتے ہیں۔ وہ لامحالہ بارہ ماہ سے کم کے پورا نہ نہیں ہو سکتے۔ اگرچہ یہ فائدہ ضرور تھا کہ بیج جتنے خوب تھے، لیکن پیداوار کم ہوتی تھی۔ ظاہر ہے کہ صرف جینے کے فائدہ کو کمی پیداوار پر ترجیح نہیں دی جاسکتی۔ اس لئے ”کیپ آف گڈ ہوپ“ بیجوں کی مانگ رفتہ رفتہ کم ہوتی گئی تھی۔ میری نظروں میں وہاں کے بیجوں کی کچھ وقعت نہیں ہے۔ جب تک دوسری جگہ کے بیج دستیاب نہیں ہوتے ہیں وہاں کے بیج نہیں بوتا۔

”انگلستان“ چند سالوں کے تجربہ کی بنا پر میں کہہ سکتا ہوں کہ معتبر

انگریزی کارخانوں سے ترکاریوں اور پھولوں کے جو بیج خرید کئے جاتے ہیں ان پر کیا بہ لحاظ جننے کے اور کیا بہ لحاظ عمر کی پیداوار کے سبقت لے جانا بہت مشکل ہے۔

”ولایتی پھولوں کی ناکامیابی کے اسباب“

بعض اوقات تمام بیج خواہ دنیا کے کسی حصہ سے کیوں نہ طلب کئے گئے ہوں بالکل نہیں جلتے، مندرجہ ذیل وجوہات میں سے ایک یا ایک سے زائد وجوہ سے یہ نقصان میں ہو جاتا ہے۔

بعض اوقات بیج پورے ہوتے ہیں، اور حسب وقت کارخانہ سے بھیجے جاتے ہیں اسی وقت بالکل ناکارہ ہوتے ہیں۔ غیر معتبر اور چوٹے تاجروں کا دستور ہے کہ سال گذشتہ کے پس ماندہ بیجوں کو تازہ بیجوں میں ملا دیتے ہیں لیکن میرا خیال ہے کہ معتبر تاجر ہرگز ایسا نہ کرتے ہوں گے۔

بعض بے ایمان تاجر دو مختلف چیزوں کے بیجوں کو جو ہمشکل ہوتے ہیں مثلاً شلیم اور مال کنگنی کے بیجوں کو ایک ہی میں ملا کر فروخت کرتے ہیں اور اس خیال سے کہ ان کا عیب ظاہر نہ ہو آخر اندر کر کو گرم پانی میں اوبال ڈالتے ہیں، تاکہ جمین نہیں اور نہ ان کا درخت ہو۔

نوٹ نمبر ۶۶۔ مسٹر ڈیوڈیو جانسن صاحب ہالیوے سٹوڈیو مسٹری کے کارخانہ میں میرے نزدیک ہندوستان کے تمام کارخانوں سے بہتر پہلو دار کے بیج ملتے ہیں۔ میں ہمیشہ اسی

پیکنگ کی خرابی بھی بلاشبہ بیچون کے ضائع ہو جانے کا ایک سبب ہوتی ہے اگرچہ بعض بیچون میں عرصہ تک درست رہنے کی قوت ہوتی ہے لیکن اس سے یہ لازم نہیں آتا کہ بحری راستہ میں جو ضروری احتیاط ہونا چاہیے وہ ترک کر دی جائے۔ اصل بات یہ ہے کہ تا وقتیکہ بیچون کا انتخاب سالانہ نہ کیا جائے عہدہ سے عہدہ ترکاریوں کے بیچ بھی متواتر چار پانچ سال بونے کی وجہ سے ناقص ہو جاتے ہیں۔ چنانچہ جن تاجروں کے بیان اس کا کارخانہ ہوتا ہے اور وہ تخم حاصل کرنے کی غرض سے کاشت کرتے ہیں اُن کے بیان کے بیچ اچھے ہوتے ہیں مثلاً ”میشرس سٹن اینڈ سنس ریڈنگ کے بیان کے منتخب بیچون کا مجموعہ قریباً پچیس سال سے اپنی عمدگی کو برابر قائم رکھے ہوئے ہے۔ ایسے بیچ کسی قدر گران ضرور فروخت ہوتے ہیں۔ لیکن قیمت کی زیادتی کا معاوضہ پیداوار کی عمدگی سے پورے طور پر ہو جاتا ہے۔

ہندوستان میں ”سٹن“ کے بیچ زیادہ آتے ہیں اور اس ملک میں خاص طور پر عمدگی کے لئے مشہور ہیں۔ ہر بارسل کے ہمراہ ایک پرچہ ہدایتی مضمون ذیل بھی ہوا کرتا ہے۔

مقررہ قواعد کے موافق قبل پیک کرنے کے ان بیچون کو مکمل جاپان لیا گیا ہے کہ ان میں اعلیٰ درجہ کی قابلیت روئیدگی ہے یا نہیں۔“

بقیہ نمبر ۶۶۔ کارخانہ سے بیچ منگایا کرتا ہوں اور ہمیشہ ان کو اچھا پانا ہوں۔

ہماری قطعی طور پر رائے ہے کہ امور ذیل کا لحاظ ضروری رکھا جائے۔
(۱) ڈبہ یعنی ٹین جس گرنہ کھولا جائے۔ جب تک مطلع صاف اور
ہوا مرطوب نہ ہو۔

(۲) جن بیجون کو بونا منظور ہوان کو دیر تک کھلا ہوا نہ رکھا جائے بلکہ
جلد بوئے جائیں۔ زیادہ ہوا لگنے سے بھی بیج خراب ہو جاتے ہیں۔
(۳) ہمارے کارخانہ کے پیک شدہ مٹر اور سیم کے بیجون کو قبل بوئے
کے نم کرنے کی ضرورت نہیں ہے۔ اگر زمین میں کافی نمی نہ ہو تو حسب قاعدہ پانی
دیتے رہنا کافی ہے۔

(۴) جن بیجون کو فوراً بونا منظور نہ ہوان کو بوتلون میں کاگ لگا کر رکھا
جائے۔ بوتل کے اندر نمی یا رطوبت کا اثر گرنہ ہونا چاہیے۔
خلافت موسم ہندوستان میں پہنچنے کی وجہ سے تخم خراب ہو جاتے
ہیں بوئے کی فصل سے قبل بیجون کو نہ بھینچنا چاہیے۔ ورنہ درست اور سالم
ہی کیون نہ پہنچیں۔ لیکن بوئے کے قبل ان کے خراب ہونے کا اندیشہ ہوتا ہے
خاص کر بنگال میں اگر بوئے کی فصل کے بھت پھلے آگئے تو وہاں کی مرطوب آب
ہوا کا اثر ان پر ہو جاتا ہے۔ اور جو تخم کہ شروع جاڑہ میں بوئے جاتے ہیں اگر ان کا
ڈبہ ایک یا دو ماہ قبل تخم ریزی کھول دیا گیا ہے اور مرطوب ہوا ان میں سرایت
کر گئی ہے تو باوصف ان کے عمدہ اور سالم ہونے کے پہر بھی یقیناً خراب ہو جائینگے

جو بیج کہ واقعی اچے ہوتے ہیں اور بونے کے بعد ان میں سے ایک نہ ایک
وجہ سے خراب بتلائے جاتے ہیں۔

قبل آغاز فصل بونے جاتے ہیں اور اُمید کے خلاف زیادہ عرصہ میں
جھتے ہیں۔ بہت قسم کے موسمی پول ”نی موفلا“ *Nemophila*

”اور لارکسپر“ *Larkspur* کے بیج
فورا بونے کے بعد زمین جھتے، بلکہ جب تک پورے طور پر جاڑہ نہیں پڑتا اس
وقت تک ان میں روئیدگی نہیں آتی۔ اگر آگے سے بونے گئے ہیں تو زمین
میں اس وقت تک ساکت پڑے رہتے ہیں۔

”گرسن“ کے بیجوں کی کاشت اگست میں کی جاتی ہے۔ (یہی زمانہ عموماً
تکارپون کے بونے کا ہوتا ہے) بونے کے بعد ایک ماہ تک زمین میں پڑے
رہتے ہیں۔ اور متفرق طور پر جھتے ہیں۔ اگر تھوڑا تھوڑا ان کا تخم رکھ لیا جائے
اور جاڑہ پڑنے پر بویا جائے تو تقریباً بارہ دن کے عرصہ میں بکثرت جھم آؤں ہیں
جو بیج کھلی ہوئی زمین میں بونے جاتے ہیں ان میں روئیدگی نہ ہونے کی وجہ
سے ناقص تصور کئے جاتے ہیں، حالانکہ بیج واقعی میں خراب ہوتے ہیں۔
بلکہ تخم ریزی کے بعد ہی چیونٹیاں اور دیماک ان کو کھا ڈالتی ہے۔ جن مقامات
میں سرخ چیونٹیاں کثرت سے پائی جاتی ہیں وہاں اگر کاہو کے یا کولی سمی
بھولوں کے بیج بونے جائیں تو ان کے چوٹے بیجوں کو بونے کے بعد تھوڑے

ہی عرصہ میں یہ موزی کیڑے اٹھالے جاتے ہیں۔ بعض قسم کے پودوں کے بیج علی الخصوص جن میں اُگنے پر ایک قسم کا رس ہوتا ہے۔ مثلاً چھندر نولانا *Nolana* اور آئبیس پلانٹ

Ice Plant وغیرہ کو چڑیاں کھود کر کھا جاتی ہیں۔ جس طریقہ سے امریکہ کے مزارعین بیجوں اور خاص کر ترکاریوں کے بیجوں کی عمر کا اندازہ کرتے ہیں اس کو اس موقع پر بیان کرنا مناسب سمجھتا ہوں جب تم کو مٹر کے نئے بیج بونے کی ضرورت ہو تو ایک بیج اپنے منہ میں رکھ کر دانتوں سے دباؤ، اگر وہ بیج زیادہ سخت ہو تو سچھ لہو کہ ایک سال سے زائد کا ہے، اگر وہ باسانی دانت کے نیچے دب جائے تو سمجھنا چاہیے کہ وہ نیا ہے، گاجر کے بیج تازہ ہوتے ہیں ان کا رنگ سبزی مائل ہوتا ہے۔ پورے بیج سے سبزی جاتی رہتی ہے۔ اور اس کا رنگ پھیکا زردی مائل ہو جاتا ہے اور خوشبو زائل ہو جاتی ہے "ہار سنپ" کے نئے بیج سبزی مائل ہوتے ہیں۔ اور ایک سال سے زائد ہونے پر یہ سبزی جاتی رہتی ہے۔ پیاز کے بیجوں کا امتیاز کرنا بمقابلہ دوسرے بیجوں کے زیادہ دشوار ہے۔ لیکن اگر تم ایک بیج لیکر دانتوں سے توڑو تو تم کو معلوم ہوگا کہ پورے بیج کا چھلکا خشک اور سخت اور مغز میں سفیدی و کھٹکی ہوتی ہے۔ برخلاف اس کے نیا بیج زیادہ ملائم اور چھلکا لسا رہتا ہے اور مغز میں تراوٹ زیادہ ہوتی ہے

اور قدرے دہنیت بھی ہوتی ہے۔ نئے بیج کو بجائے دانت سے توڑنے کے
 چاقو سے ہی کاٹ سکتے ہیں۔ جو بیج خراب ہوتا ہے اس میں مغز نہیں ہوتا
 اگر ہوتا بھی ہے تو زیادہ خشک۔ اس کے امتیاز کا طریقہ یہ ہے کہ سفید
 کاغذ پر بیج کو رکھ کر دباؤ، اگر کاغذ پر کسی قسم کی مٹی نہ ظاہر ہو تو سمجھو کہ بیج ناکارہ
 و خراب اور زیادہ دنوں کا ہے۔ ”کرم کلا“ اور ”بند گو بھی“ کے نئے بیجوں کو اگر
 دبایا یا کاٹا جائے تو مغز کا رنگ زردی مائل سبز دکھائی دیتا ہے۔ اور پھلکے
 پر بھی خفیف سبزی ہوتی ہے۔ لیکن پورا نئے بیج میں یہ بات نہیں ہوتی۔ رنگ
 پھیکا پڑ جاتا ہے۔ کرم کلا۔ بند گو بھی وغیرہ کے بیج بمقابلہ دوسرے بیجوں کے
 زیادہ عرصہ تک قائم رہتے ہیں۔ اور اگر بحفاظت رکھے جائیں تو چھ برس تک
 پورے نئے بیج ہی جم سکتے ہیں۔ جتنے کے نئے بیج پر زردی مائل سبزی ہوتی ہے
 لیکن پورا نا ہونے پر پھوراپن آ جاتا ہے۔ اور اسکی قوت جاتی رہتی ہے۔
 گرس کے نئے بیج کا رنگ خفیف سبز ہوتا ہے۔ اور نیز خوشبو ہوتی ہے۔
 لیکن ایک سال سے زائد ہونے کی صورت میں سبزی جاتی رہتی ہے۔ اور
 خوشبو بھی کم ہو جاتی ہے۔

تخم ریزی

طریقہ تخم ریزی کا انحصار کھیت کم تخم کی نوعیت پر ہوتا ہے اور پھولوں کے

تذکرہ میں بیان کیا جائے گا۔

ہر تخم ریزی کے لئے طریقہ ذیل موزون و مناسب ہے۔ بیج خواہ چھوٹے
ہوں یا بڑے مثلاً چوڑی سیم۔ اور لوپن Lupin اور بہت سے

جھاڑوں اور درختوں کے بیج جن کے چھلکے سخت ہو جاتے ہیں اگر ان کو سخت
زمین میں بودیا جائے تو ان کے جنمے میں عرصہ لگتا ہے۔ اس لئے بہترین طریقہ یہ ہے
کہ ایسے سخت چھلکے دار بیجوں کو ایک برتن میں گرم پانی رکھ کر ڈال دیا جائے
جو بیج ٹپکے اور بے مصرف ہوں گے وہ اوپر تیرنے لگیں گے۔ ان کو نکال لیا
جائے اور بقیہ کو ۱۲ گھنٹہ تک بھگانے کے بعد بودیا جائے۔

طشتریوں یا کسی دوسرے طرف میں تخم ریزی کرنا ہو تو اس کے لئے بہتر ہے

نوٹ نمبر ۶۔ میرے نزدیک سخت چھلکے دار بیجوں کو اون کے موسم میں بودنا بہتر ہے یہ
طریقہ جو مصنف نے بیان کیا ہے اس طریقہ سے میں نے بھی بار بار بیج بوئے لیکن اس میں مجھے
خاطر خواہ کامیابی نہیں ہوئی حالانکہ مصنف کے طریقہ کی تعلیم میں نے اسکول میں پائی ہے اور
یہی طریقہ بیج بوئے کا بھکوتا یا گیا ہے اور عام طور سے یہی کتابی تعلیم سمجھی جاتی ہے لیکن عملی طریقہ
سے میں نے اس کو خراب پایا بہر حال جو تخم سخت چھلکے والے بارش میں بوئے جاتے ہیں اونکے
نام یہ ہیں۔

مولسری۔ کرنی۔ گل طرہ۔ رام پل۔ شریفہ۔ چار۔ کیلیا۔ کافی۔ اورد۔ بیر۔ کچور
اور اسی قسم کے اور بیج جو سخت چھلکے دار ہوتے ہیں۔ سخت چھلکے دار بیجوں سے یہ مطلب ہے کہ

مٹی تیار کرنے کی ترکیب یہ ہے کہ ایک حصہ پتوں کی کھا د اور ہم وزن درودہ
چونہ ملا کر ایک ہلکی تہ بچا دینا چاہیے۔ متواتر آبپاشی ہونے سے مٹی میں
ترشی آجاتی ہے اور اس کا رنگ سبز ہو جاتا ہے لیکن چونہ سے مٹی میں یہ
خرابی پیدا نہ ہوگی۔

اس ملک کے بڑے بڑے ماہرین فن باغبانی نے یہ قاعدہ قرار دیدیا ہے
کہ بیج کو ہمیشہ خشک زمین میں بونا چاہیے ”مسٹر آر۔ اسکاٹ صاحب“ مہتمم ”کلکتہ
یوٹانیکل گارڈنس“ گرمی کے موسم میں سایہ کے نیچے ایک مٹی کا ذخیرہ وقتاً
وقتاً بیج بونے کے لئے جمع رکھا کرتے تھے۔ مسٹر جی۔ مینیون صاحب مہتمم
”یوٹانیکل گارڈنس“ ماری شس“ فرماتے ہیں کہ میرا تجربہ ہے کہ تمام قسم کے
بیج جو دور کے بحری راستوں سے لائے جاتے ہیں ان کو بھیگی ہوئی زمین میں نہ
بونا چاہیے بلکہ زمین کا خفیف حصہ نم ہونا کافی ہے۔ اور بونے کے بعد تین
روز تک آبپاشی کرنے کی ضرورت نہیں ہے بارش کے زمانہ میں تا وقتیکہ
بیج اوگ کر زمین کے اوپر نہ آجائیں ایک چٹائی سے ان کو ڈھانکے رکھنا چاہیے
اور جب زمین کے اوپر نکل آئیں تو حسب معمول پانی دنیا چاہیے۔ اس آسان
اور سادہ طریقہ سے پورا بیج بھی جم آئیں گے۔ برخلاف اس کے بونے کے
بعد فوراً آبپاشی کر دینے سے بیج سڑ جاتے ہیں اور شروع ہی سے پانی کی زیادتی
بقیہ نمبر ۶۔ منظر کے اوپر چپکا بہت سخت مثل ٹہری کے ہوتا ہے جیسے بادام۔

کو برداشت نہیں کر سکتے۔ مین نے ایک ہی پکیٹ کے بیچون کو خشک اور
 بھیگی ہوئی مٹی میں بھر کر تجربہ کر کے دیکھ لیا ہے، اور جو شخص چاہتا ہے آزمائش
 کر کے دیکھ لے کہ خشک مٹی میں بونے ہوئے بیج بمقابلہ تر مٹی کے خوب
 اوتگتے ہیں۔

بلاشبہ میرا تجربہ جو کچھ تخم‌نری کے متعلق ہوا ہے وہ صاحب موصوف
 کی رائے کے خلاف ہے۔ ممالک مغربی و شمالی میں دو چوہہ سے ناقابل
 عمل ہے۔ اس لئے کہ وہاں کا موسم بہت خشک ہوتا ہے اور دوسرے
 بونے کے بعد اگر آبپاشی کر کے بیج زمین میں دبا نہ دئے گئے تو تیز ہوا سے وہ
 کھڑنہ سکیں گے اور احتمال اونکے اڑ جانے کا ہوگا۔
 میرے تجربہ میں قبل تخم‌نری کے زمین کو سیراب کر لینا بشرطیکہ ضرورت
 سے زائد نمی موجود نہ ہو ہمیشہ مفید ثابت ہوا ہے۔

نوٹ نمبر ۶۸۔ میرے نزدیک مصنف نے تخم‌نری کے متعلق حوا تو ال اور اسباب
 بیان کئے ہیں وہ بھی ٹھیک ہونگے لیکن تخم‌نری کے متعلق میرا تجربہ یقیناً بہت آسان
 اور زیادہ مفید ہے جو حسب ذیل ہے۔ سخت چھلکے دار بیجوں کا ذکر مین اوپر کر چکا ہوں
 موسم بارش میں ایک ایک بیج لیکر دو دو اونچے گہرا زمین میں گاڑ دینا چاہیے اور اونکے
 سوراخوں کو مٹی سے بند کر دینا چاہیے۔ باریک اور نازک پہلو اور کے بیجوں کے بونے
 کی میرے نزدیک یہ ترکیب بہت زیادہ مناسب ہے کہ کھاری میں یا کوئلون میں مٹی اور

محض اپنے ذاتی تجربہ پر ہرگز دیگر حضرات کو مین اس پر عمل کرنے کی صلاح نہیں دیتا ہوں لیکن ماہرین فن اساتذہ جن کی رائے بمقابلہ میری رائے کے زیادہ معتبر ہو سکتی ہیں۔ ان کو بھی اس رائے سے اتفاق ہے مسٹر آر اس صاحب ”ہیڈ گارڈنز“ صاحب اپنی کتاب ہدایات تھمر تری مین فرماتے ہیں کہ بونے کے بعد بار یک ہزارہ سے خفیف پانی دیدو۔ بعد ازاں زیادہ پانی دیکر تر نہ کرو بلکہ نرم رکھو۔ اور مسٹر ایم۔ سی۔ کون صاحب سابق ہیڈ گارڈنز ”ایگری ہارٹی کلچرل سوسائٹی“ لکھتے ہیں کہ فصلی پھولوں کے بیج آبپاشی کر کے بونے سے ان میں خوب کامیابی ہوتی ہے۔ اور مسٹر جان اسکاٹ صاحب اپنے مضمون مندرجہ ایگری ہارٹیکلچرل سوسائٹی، جلد اول صفحہ ۱۹۲ میں لکھتے ہیں کہ خشک مٹی میں بلا آبپاشی

بقیہ نمبر ۶۸۔ بیٹوں کی کھاد اور قدرے ریت خوب ملا کر اوس میں بچھا دینا چاہیے بعد ازاں کیاری یا کوٹڈی پر بانی کا ہلکا چنیٹا دیدینا چاہیے تاکہ کیاری یا کوٹڈی کی مٹی اوپر او دھرنے ہونے پائے پانی کے چنیٹے کے بعد بیجوں کو بھی کوٹڈیوں یا کیاریوں میں چٹک دینا چاہیے بیجوں کے چٹک نے کے بعد ایک بار ایک ٹین کی چلنی سے کھاد دلی ہوئی مٹی نہایت ہلکی ہلکی بیجوں پر چھان دینا چاہیے تاکہ بیج اوس سے چھپ جائیں اور ہوا سے اور کر ایک جامع نہ ہو سکیں۔ باریک اور نازک بیجوں کے واسطے مٹی کا جالام انچہ سے ذرا کم ہے تو تیرے بڑے موٹے موٹے سخت چمکیدار بیجوں کے واسطے (جیسے اخروٹ بادام) دو انچہ اور ڈیڑھ انچہ مٹی کی تہ دینا مناسب ہے۔

کے بونا گویا اصول اور قاعدہ کے خلاف کرنا ہے۔ اور آخر میں مسطح جان
ایم ایل راے صاحب انگلستان جیسے مہربان ملک کے لئے لکھتے
ہیں کہ ”قبل بونے کے پانی دیکر زمین خوب تر کر لیا کرو“ مجھے ایسا معلوم ہوتا ہے
کہ اگر نکاس کا معقول انتظام ہو تو بونے کے قبل پانی دیدینے سے بچون کے
سخت چمکے اور جوڑ ملائم ہو جاتے ہیں اور اس سے پھوٹنے میں ان کے آسانی
ہوتی ہے۔ باستثناء بارش کے، اگر آبپاشی کی وجہ سے پانی زمین میں زیادہ ہو گیا
ہے تو بچون کے سڑنے سے پہلے مٹی میں خشکی آجائے گی۔

جن گملوں میں بچ بونے جائیں ان کو اس وقت تک سایہ میں رکھا جائے
جب وقت تک کہ ان میں کوئیلین پوٹ کر نکل نہ آئیں۔ اور اس کام کے لئے بہ
نسبت کیاریوں کے گملے زیادہ موزوں و مناسب ہوتے ہیں۔ بعد ازاں ان
گملوں کو فوراً منتقل کر کے ایسی جگہ لے جائے جہاں ان کو خوب ہوا اور روشنی
پہنچتی رہے۔ البتہ یہ ضرور ہے کہ تیز ہوا سخت بارش اور آفتاب کی سیدھی و
تیز کرنوں سے ان کو بچایا جائے۔

”گملوں اور گملوں کا بہرنا“

گملے دو مطالب کے لئے بھرے جاتے ہیں۔ ایک چند اقسام کے چیدہ اور

نوٹ نمبر ۶۹۔ بہر ہال میں کسی زمانہ میں گملے بہت بہتری اور بدنامیت تھے لیکن اب

منتخب پودوں کے لگانے کے لئے۔ دوسرے بیج بونے کے لئے۔
 گلے کی صورت کے مٹی کے ظروف کھار بناتے ہیں۔ جیسے ہندوستانی اپنے
 کھانا پکانے کے کام میں لاتے ہیں۔ اس لئے بہت آسانی سے ہر جگہ فرمایش
 کرنے سے گلے ارزان قیمت پر ہندوستان میں مل جاتے ہیں۔ بہ لحاظ صفائی اور
 پائیداری ہر جگہ کے یکساں نہیں ہوتے بلکہ مختلف ہوتے ہیں۔ بعض ذرا دباؤ
 پڑنے سے ٹوٹ جاتے ہیں۔ یا دھوپ میں پڑے رہتے سے چٹخ جاتے ہیں۔
 اور بعض ایسے پائدار ہوتے ہیں کہ ان کو ٹھوکنے سے ٹن ٹن کی آواز آتی ہے
 اور عرصہ تک کام دیتے ہیں۔

بقیہ نمبر ۶۹ سرکچہ عرصہ سے بیان ہی عمدہ گلے تیار ہوتے ہیں۔ لیکن بوجہ چکنی مضبوط مٹی
 نہ ہونے کے فی الحقیقت ایسے عمدہ اور خوبصورت اور مضبوط گلے تیار نہیں ہو سکتے جیسے
 ممالک متحدہ آگرہ اودہ پنجاب میں بنتے ہیں۔ لیکن بیان گلوں میں بمقابلہ مذکورہ بالا مقامات
 کے یہ بہت بڑی خوبی ہے کہ بیان کے گلے پورس پاٹ کا کام دیتے ہیں پورس پاٹ سے یہ مراد
 ہے کہ گلوں میں ایسے مسام ہوتے ہیں جن کے ذریعہ سے اجزات خارج ہوتے ہیں اور بیرونی
 عمدہ ہوا ان مساموں کے ذریعہ سے اندر سرایت کرتی رہتی ہے اور ان اجزات کا داخل و
 خارج ہونا پودوں کے حق میں بہت زیادہ مفید و منفعت رسان ہے۔ مصنف نے کوئٹوں
 کو بیج بونے کے لئے تجویز کیا ہے اور ہدایت کی ہے کہ ان کو ٹڈیوں میں ایک ایک سوراخ کروینا
 چاہئے لیکن میرے نزدیک کم سے کم چار سوراخ ضرور ہونے چاہئیں اور ان سوراخوں پر مٹی کے

میرا خیال ہے کہ مٹی میں شوریت زیادہ ہوتی ہے تو اس کے گلے پائدار نہیں ہوتے۔ مناسب یہ ہے کہ چوٹے بڑے ہر قسم کے گلے ہر وقت گودام میں رکھے جائیں، ان کو بے ترتیبی کے ساتھ نہ رکھا جائے۔ بلکہ ان کو کسی دائرہ جگہ میں برابر قطار میں رکھ دیا جائے۔ اور ضرورت کے وقت کام میں لایا جائے پورا نے گلے خالی ہو جائیں تو اون کو فوراً دھو کر ذخیرہ میں رکھ دینا چاہیے۔ اچھے باغبان میلے کھیلے گلموں کو پسند نہیں کرتے۔

بقیہ نمبر ۶۹۔ چوٹے چوٹے ٹھیکرے ضرور رکھ دینا چاہیے بعد اس کے کہ مٹی جو کچھ بہر نام مقصود ہو اُس میں بہرے لیکن بیان کو ٹنڈیوں میں بیج بونے کا رواج نہ تھا البتہ ایک مرتبہ میں نے چوبیس کوٹے بنا کر ان میں موسمی پہلوار کے بیج بونے جو مفید ثابت ہوئے لکڑی کے صندوق میں بھی سوراخ کرنے اور ان سوراخوں پر ٹھیکرے رکھنے کے بعد مٹی یا کھاد بہر کر بیج بونے جاتے ہیں جیڑکی لکڑی کے صندوق بھی پورس پاٹ کا کام دیتے ہیں۔ ان میں سے اجرات نکلتا اور ہوا کا داخل ہونا بدودن کے لئے مفید ہے اور ایسے ہی چوبی ٹب بھی لگا کر آم ہوتے ہیں باغبانوں کو اس بات کا ضرور خیال رکھنا چاہیے کہ کوٹنڈیوں ناندون۔ چٹر کے صندوق چوبی ٹبون پر کسی قسم کا روغن یا پاش نہیں کرنا چاہیے ورنہ اجرات خارج نہ ہونگے اور نہ ہوا داخل ہو سکے گی۔ البتہ خوبصورتی اور سیلابین دور کرنے کے لئے پرانی کوٹنڈیوں کو دھو کر اور صاف کر کے ہلکا گیر کا رنگ لگا دین تو کوئی ہرج نہیں بلکہ فیشن میں داخل ہے اور دیگر تمام رنگ فیشن کے خلاف ہیں۔ البتہ ٹب چوبی جن میں بام کا درخت لگاتے ہیں۔

بیج بونے کے لئے چوڑے منہ کے گملے بہت مناسب و موزون ہوتے ہیں۔
 بازاروں میں چوڑے منہ کے کوٹڈے ارزان قیمت پر فروخت ہوتے ہیں۔
 وہ اس کام کے لئے زیادہ کارآمد ہوتے ہیں۔ پانی کے نکاس کے لئے ان کے
 پسیندہ میں قبل استعمال ایک سوراخ کر دینا چاہیئے۔ پانی بہر کر آبی پودے لگانے
 کے لئے ایسے کوٹڈے زیادہ کارآمد ہوتے ہیں۔

گملے بھرنے کا موسم

سن بارہ میں ”سر جے پکس ٹن“ صاحب کی مفید ہدایات درج
 ذیل کی جاتی ہیں۔
 ”مگلوں کے بھرنے کا کوئی ایک موسم یا زمانہ قرار نہیں دیا جاسکتا،

بقیہ نمبر ۶۹۔ اس کو بیگز سے رنگتے ہیں جس میں رال یا کوئی دوسری چپ دار شے
 نہیں ہوتی ہے جو مسامات کو بند کر دے۔

نوٹ نمبر۔ درخت مختلف اقسام کے ہوتے ہیں اور مصنف کے بیان کے مطابق انکا
 مختلف موسموں میں لگایا جانا بطور اصول مقررہ کے ہے یعنی جو سپلوار موسم گرما میں بہار دینے
 والی ہوتی ہے وہ موسم گرما سے کچھ پیشتر تیار کی جاتی ہے۔ اور مگلوں میں لگادی جاتی ہے
 اسی طرح موسم سرما کی تمام پہلواری کی پود تیار ہونے کے بعد موسم سرما سے کچھ قبل مگلوں میں
 لگادی جاتی ہے جو اپنے وقت پر بہار دیتی ہے۔ اسی طرح موسم بارش کی پہلواری اعتبار موسم پر

”ہر درخت اور پودے کے لحاظ سے موسم کا انتخاب کیا جاتا ہے
 گلے میں اس وقت تک پودوں کو نہ لگایا جائے جب تک کہ ان
 میں روئیدگی نہ آجائے۔ گملوں کے بھرنے میں اکثر بجائے
 موسم کے خیال کے تار یخون اور دنون اور پودوں کی حالت
 کا خیال کیا جاتا ہے۔“

یہ کلیہ ہوتا چاہیے کہ گملوں میں اس وقت تک درخت یا پودے نہ
 لگائے جائیں تا وقتیکہ وہ کسی قدر بڑے نہ ہو جائیں، اور ان میں پتیاں
 نہ نکل آئیں۔

بقیہ نمبر۔ تیار کر کے گملوں میں لگادی جاتی ہے۔

موسمی پھول کے لگانے کا طریقہ یہ ہے کہ اول مختلف اقسام کے بیجوں کو مثلاً آسٹر
 اسٹاک۔ فلاکس کینڈی ٹفٹ وغیرہ ان کو بصورت ذخیرہ لونا چاہیے جب ان کے پودے
 دو دو تین تین انچہ کے ہو جائیں یعنی ہر پودا دو دو چار چار بیجوں کا ہو جائے اس وقت ان کو
 ذخیرے سے نکال کر کوٹلیوں میں بہ لحاظ وسعت دو دو چار چار لگانا چاہیے۔ اسی طرح ہر ہر
 موسم کی پود کے ساتھ عمل کرنا چاہیے۔

۲۔ وہ درخت جو کوٹلیوں میں لگے ہوئے ہوتے ہیں اور جو سرد ممالک اور جزائر اور
 سرد پہاڑوں کے ہوتے ہیں ان کی کوٹلیوں کو موسم بارش کے دو تین پانی ہو جانے کے بعد تبدیل
 کرتے ہیں تبدیلی کی وجہ یہ ہے کہ کوٹلیوں کی موجودہ مٹی جس سے درخت فائدہ اٹھا چکے ہیں

بہت چھوٹے درختوں کو اگر گملوں میں بہر دیا جائے تو ان کو نقصان پہنچ جاتا ہے کہ اس کے جذب کرنے کی قوت ان میں کافی طور پر نہیں ہوتی۔ اس طرح سالانہ ہزار ہا نازک درخت ضائع ہو جاتے ہیں۔ اگر پتے اور شاخوں کے فصل آنے پر گملے بہرے جائیں تو ان میں پانی جذب کرنے اور اجزات کے خارج کرنے کی قوت پیدا ہو جاتی ہے۔ اگر ہوشیاری کے ساتھ گملے بہرے گئے ہیں تو ان کے بڑھنے اور شاداب ہونے میں کوئی امر مانع نہ ہوگا۔

بقیہ نمبر ۱۷۱۰ اثر ہو جاتی ہے ایسی حالت میں جدید کھاد اور مٹی کو ٹڈیوں میں بہر کر درخت لگانا چاہیے تاکہ آئندہ نئی غذا حاصل کر کے تروتازہ رہیں اور اسی موسم میں وہ درخت بھی جنکی جڑیں کو ٹڈیوں میں بہر جاتی ہیں لہذا جڑوں کو بمقدار مناسب کا لکڑیہا کر دینا چاہیے۔ اور درختانہ مذکور میں سے کئی درخت بشرط گنجائش بنا سکتے ہیں۔ اسکے یہ معنی ہوئے کہ درخت مذکور میں سے جڑوے نکال کر جدید درخت تیار کر لئے جاسکتے ہیں چونکہ موسم بارش میں یہ عمل کیا جاتا ہے اسلئے قدرتی طور پر سردی ہوتی ہے جو سرد ملک کے درختوں کی قطع برید کے لئے مناسب ہوتی ہے۔ کسی ایک کو ٹڈی میں کثرت سے چھوٹے چھوٹے پودے گنجان صورت میں نہ لگانا چاہیے اسلئے کہ ان پودوں میں اول تو جڑیں کم ہوتی ہیں اور ان کا پوسٹ بہت نازک اور خام ہوتا ہے زیادہ تری یا پانی یا سیل ہونے کی وجہ سے پودے فوراً گل جاتے ہیں۔ اس لئے اول تو ان میں پانی کم دینا چاہیے دوم گنجان نہ لگانا چاہیے۔ کو ٹڈیوں کی وسعت کے لحاظ سے ایک یا دو تین پودے لگانا چاہیے اس صورت میں

پلو دے یا درخت کی موجودہ صورت اور خواص سے اندازہ کر کے بڑا
چھوٹا گملہ انتخاب کرنا چاہیے۔

جن پودوں کی جڑوں میں زیادہ ریشہ دار ہوتی ہیں ان کو اکثر تھوڑا
تراشے رہنا چاہیے۔

ایک گملے سے نکال کر دوسرے گملہ میں درخت صرف اسی صورت
میں لگایا جائے جبکہ پھیل کر زیادہ بڑا ہو گیا ہو ”آرکڈ“ کے گملے کو اس وقت
تک نہ بدلتا چاہیے جب تک کہ اس میں بڑھنے کے آثار نمایاں نہ ہو جائیں

بقیہ نمبر۔ ایک دوسرے سے جدا رہے گا اور توانا ہو کر پیلے گا۔ گنجان درخت ایک
دوسرے سے ملجانے کی وجہ سے پتلے اور کمزور ہو جاتے ہیں۔ جنکو نمی گلا دیتی ہے اور پھول
بھی اچھا نہیں دیتے۔

اگر کوئی درخت کسی کوٹھی میں لگا ہوا ہو تو اس بات کو دیکھنا چاہیے کہ کوٹھی کی
حیثیت اُس درخت کے مطابق ہے یا نہیں اگر درخت بڑا ہو اور کوٹھی چوٹی ہو تو
مطابق جسامت درخت کوٹھی بدل دینی چاہیے جیسا کہ بڑے درخت کی واسطے چوٹی
کوٹھی نامناسب ہوتی ہے ویسے ہی چوٹے درخت کے واسطے بڑی کوٹھی بھی
نامناسب ہوتی ہے۔

آرکڈ کی نشوونما بہت زیادہ نہیں ہوتی ہے اس لئے اس کی کوٹھی یا اس کا
چوٹی لٹکن جس میں وہ لگا ہو ۱ سوہر سال بدلنے کی ضرورت نہیں ہوتی جب یہ اپنی

گانٹھ دار پودوں کی حالت اس سے مستثنیٰ ہے جسوقت ان میں جڑ ^{میں} پیدا ہوتی ہیں اس کے قبل گملوں کو تبدیل کرنا ضروری ہے۔ خشک مٹی کو نکال کر دوسری تازہ مٹی ان میں ڈال دینا چاہیے۔

ن مذکورہ بالا ہدایت کے درست ہونے میں کوئی شبہ نہیں ہے، لیکن ہندوستان میں خاص خاص موسم زیادہ قسم کے گملوں کو بہرنے کے لئے مناسب و موزوں

بقیہ نمبر ۷۷۔ جڑوں سے کوٹڈی یا لٹکن کو بہریتا ہے اوسکی شاخیں تعداد میں زیادہ ہو جاتی ہیں کہ جس سے یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ تبدیلی کی ضرورت ہے اس کو ابتدا و بارش میں دو سہ درختان کے ساتھ مح اوس کے مصلح کے تبدیل کرتے ہیں اوسوقت اس بات کا بھی امتیاز کر لینا چاہیے کہ اسکو چوٹی یا بڑی کوٹڈی یا لٹکن کی ضرورت ہے یا نہیں۔ تمام قسم کے گانٹھ دار پودے جو اپنی کوٹڈیوں میں پہول دینے کے بعد خشک ہو جاتے ہیں اور ان کو اسٹور ہاؤس میں مح کوٹڈی کے اوندھا کر رکھ دیتے ہیں وہ کوٹڈیاں اوس کے آئینہ مناسب موسم پر نکالی جاتی ہیں اور موجودہ خشک مٹی پھینک کر نئی کھا دوٹڈی میں بہر کر ڈھائی یا تین انچہ گہرا گانٹھوں کو لگاتے ہیں۔ گانٹھوں کے لگانے کے وقت اون کو دھونا چاہیے اور یہ بات دیکھنا چاہیے کہ ان گانٹھوں میں اکوے بہوٹ رہے ہوں تو لگانا چاہیے ورنہ پہر چند روز کے لئے گانٹھوں کو بحفاظت ریت یا مٹی میں رکھنا چاہیے جسوقت آئینہ اکوے بہوٹا شروع ہوں تو اون کو لگانا چاہیے اکوے کا بہوٹنا اس امر کی دلیل ہے کہ موسم گانٹھوں کے لگائے جانے کا آگیا جسقدر کوٹڈیوں سے پیرانی مٹی وقت تبدیل بہر آمد

ہوتے ہیں۔ عام قاعدہ یہ ہونا چاہیے کہ جو پودے سرد ملک کے رہتے والے ہوتے ہیں اور اس ملک میں جاڑہ کے موسم میں خوب بڑھتے ہیں ان کو توہمیر کے مہینہ کے قریب قریب، گملوں میں لگا دینا چاہیے۔ اور جو پودے کہ اسی ملک یا ایسے ہی گرم ملک کے ہوں ان کو فروری یا شروع موسم گرم یا آخر جون آغاز میں گملوں میں لگا دینا چاہیے۔

بشرطیکہ گملہ زیادہ بڑا نہ ہو اس کے بدلنے کی ضرورت کا اندازہ کرنے کے لئے مٹی کے گولہ کو باہر نکال کر جڑوں کی حالت کو دیکھنا چاہیے۔ اسکی آسان ترکیب یہ ہے کہ داھنے ہاتھ کی پیچ کی انگلی کے درمیان تنہ درخت کا کرکہ کر گملہ کو اولٹ دیا جائے، اور کسی دیوار یا میز کے کنارہ پر آہستہ آہستہ گملہ کو ٹھوکتا رہے یہاں تک کہ پیسٹر مع درخت بائیں ہاتھ پر نکل آئے۔

سر جے پیسٹن صاحب فرماتے ہیں کہ تجربہ کار ماہرین فن کا قاعدہ ہے کہ جب تک جڑوں کے ریشہ سے گملہ بہہ نہ جائے، اس وقت تک درخت کو کسی دوسرے گملہ میں منتقل نہ کرنا چاہیے اور ہر سال میں ایک یا دو مرتبہ سے زائد جلد جلد منتقل کرنا مناسب نہیں ہے۔ پھول کے درختوں کی پرورش و نگہداشت کا اصل اصول یہی ہونا چاہیے۔

بقیہ نمبر ۸۔ ہوا کو پھینکنا نہیں چاہیے بلکہ اس میں نمی کما د اور مٹی ملا کر ہر کام میں لاتے ہیں وہ بے اثر ہونے کی وجہ سے پھینکی نہیں جاتی ہے بلکہ ضروری اجزاء اس میں سے کم چوگے

گملوں کے بھرنے کا طریقہ

اگر باقاعدہ ایک گملے سے دوسرے گملہ میں درخت منتقل کیا گیا ہے تو اس طریقہ سے اس کو کچھ نقصان نہ پہنچے گا۔ لیکن اگر کسی درخت کو زمین سے کمود کر گملے میں منتقل کرنا ہے اور چونکہ کمودنے میں اس کی جڑوں کو کچھ نہ کچھ صدمہ ضرور پہنچتا ہے اس لئے نصب کرنے کے بعد کچھ دنوں تک اس کی نگہداشت کی ضرورت ہوتی ہے۔ اسکی بہترین تدبیر یہ ہے کہ گملے میں منتقل کرنے کے بعد فوراً کسی تاریک یا بند مکان میں دن کے وقت رکھ دینا چاہیے اور پھر شام کے وقت باہر میدان میں نکال لیا جائے تاکہ اس طریقہ سے وہ دو تین دن میں درست ہو جاتے ہیں۔

نوٹ نمبر ۱۔ جو درختان کہ ایک گملے سے دوسرے گملے میں تبدیل کئے جاتے ہیں انکو حقیقتاً نقصان نہیں پہنچتا لیکن کس قدر کمزوری ضرور لاحق ہوتی ہے انکو سایہ میں رکھنا چاہیے تاکہ تقویت پہنچے اور آبپاشی درختان کے لئے موجب فرحت کا ہوتی ہے جو درختان زمین میں سے کمود کر کوٹریوں میں نصب کئے جاتے ہیں ان کے کمودنے میں احتیاط کی ضرورت ہے کہ جڑوں نہ کٹنے پائین اور جن کی کچھ جڑیں کٹ گئی ہوں وہ اور جنکی نہ کٹی ہوں وہ ان دونوں قسم کے درختان کو کوٹریوں میں لگانے کے بعد سایہ میں اسوقت تک ضرور رکھنا چاہیے۔ جب تک کہ وہ شاداب نہ ہو جائیں موسم گرما یا بارش میں اگر یہ عمل کیا گیا ہو تو ان کی

جو پودے اور درخت ہندوستانی مالیوں^{۴۲} سے خرید کئے جاتے ہیں جن کی جڑوں کو وہ لیسٹ کر چکنی اور سخت مٹی کی پینڈہ مثل گیند کے عموماً بنا دیتے ہیں۔ اگر ایسی حالت میں درخت لکڑیوں میں بھر دئے جائینگے تو غالباً کسی ماہ کے بعد جب اس قابل ہوگی کہ وہ چکیتی مٹی کی پینڈہ کو توڑ کر بخوبی بڑھ سکے۔ میں صرف ایک تدبیر ان جڑوں کو نقصان پہنچنے سے بچانے کی

بقیہ نمبر ۱۸۔ آبپاشی معمولی سرد پانی سے کرنا چاہیئے اور اگر موسم سرما میں درختان زمین سے کھو کر کوٹڑیوں میں لٹکائے گئے ہیں کہ ان کو سایہ دار مقام میں رکھنے کے علاوہ ان کی آبپاشی کنکے پانی سے کرانی چاہیئے دو چار روزا میسا کرنے کے بعد معمولی پانی کے استعمال کو شروع کرنا چاہیئے۔

نوٹ نمبر ۲۔ آگرہ۔ دہلی۔ بنارس۔ لکھنؤ۔ ان شہروں میں غیر تعلیم یافتہ مالی درختان کا ذخیرہ بنا کر تیار کرتے ہیں اور ان درختوں کی جڑوں پر چکنی چھچھوڑ مٹی کو چڑھا کر ایک بیضی شکل کا محضر گولہ بناتے ہیں اس کو لہ کے اندر درختوں کی جڑیں چسپی ہوئی رہتی ہیں اس طرح کے سیکڑوں درخت بنا کر کھانسی سے باندھ دیتے ہیں اور بانس کی بڑی بڑی ٹوکریوں میں رکھ کر بغرض تجارت شہر شہر لے جاتے ہیں ان بانس کی ٹوکریوں پر جن میں درخت بہرے ہوتے ہیں اس قدر پانی چھڑکتے ہیں کہ ٹوکریوں کے نیچے سے پانی اچھی طرح بہ نکلتا ہے ان درختوں کی پینڈیں جو چکنی اور چھچھوڑ مٹی سے بنائی جاتی ہیں وہ اتنی سخت ہو جاتی ہیں کہ جڑیں ان سے باہر نہیں آتی ہیں اور درخت عادی ہو جاتا ہے اور وہ اپنی غذا حاصل کرنے پر

اس سخت مٹی کے دور کرنے کی جانتا ہوں کہ خریدنے کے بعد پیٹھ کو کسی
 ناند میں پانی بہ کر رکھ دیا جائے تقریباً ایک گھنٹہ میں مٹی بھول کر حُربون
 کو چھوڑ دے گی۔ اس کے بعد درخت کو یکڑ کر ہلانے سے بہ خوبی علیحدہ
 ہو جائے گی۔ اب فوراً بلا توقف درخت کو مکملہ میں نصب کر دینا چاہئے اور

بقیہ نمبر ۲۷۔ گولن کے اندر ہی اندر کچھ غذا اوسکو ملتی ہے حاصل کرتا ہے اور اسی
 طریق پر یہ درخت مدتوں تک رہتے ہیں ان کی نشوونما محدود ہو جاتی ہے اور بحالت موجودہ
 سرسبز رہتے ہیں میری رائے میں اس قسم کے درخت کبھی نہ خریدے اگر کوئی شخص خریدے
 تو سب سے پہلے پیٹھ کی اطراف کی گمانش کو کھرکھینکدے بعد پیٹھ میں اس قدر پانی
 چھڑکے کہ یہ مٹی کے گولے جنکو پیٹھ کہتے ہیں پانی سیکر تر ہو جاوین اور سوقت ایک باریک
 نوکدار لکڑی سے جابجا اون پیٹھ میں سوراخ کر دے تاکہ چھوڑ مٹی ڈھیل پڑ جائے اور
 کچھ کچھ نکل جائے اسوقت ان پودوں کا جہان لگانا مقصود ہو لگا دے مگر ان درختوں
 کی پیٹھوں کو علیحدہ نہ کرے ورنہ فیصدی سے ضائع ہو جائینگے اس قسم کے تیار کردہ درخت
 زمینوں ترقی حاصل نہیں کرتے اس لئے کہ وہ ابتداء ہی میں نشوونما حاصل کرنے کی طرف
 سے محروم کر دئے جاتے ہیں صرف وہ اپنی موجودہ حالت کو قائم رکھنے کے عادی بنا دئے
 جاتے ہیں جب اس قسم کے درخت اور کوٹھڑیوں میں اوجھنوں میں لگائے جاتے ہیں تو ایک عرصہ
 دماز تک ترقی نہیں کرتے اپنی موجودہ حالت پر قائم رہتے ہیں بعد ایک عرصہ کے اس قسم
 کے درخت موجودہ کوٹھڑی یا زمین سے مانوس ہوتے ہیں اسوقت انکی نشوونما کا آغاز

ہوشیاری کے ساتھ جڑوں کے چاروں طرف مٹی کو دبا کر پانی سے خوب تر کر دینا چاہیے اور گملہ کو فوراً کسی تاریک مکان میں رکھ دینا چاہیے۔ اور جب تک بلا مکملائے روشنی کو نہ برداشت کر سکے دن میں کمرہ کے اندر اور شب میں باہر رکھنا چاہیے۔

درخت لگانے کے لئے گملہ تیار کرنے میں اول یہ کام کرنا چاہیے کہ ٹھیکرے کو نلے، پاپرانے چونے یا کنکریٹ (آخر الذکر قابل ترجیح ہے) سے

بقیہ نمبر ۲۔ ہوتا ہے اس قسم کے درخت خرید کر کے بہت برج و کوفت برداشت کرنی ہوتی ہے مین نے نہیں دیکھا کہ اس قسم کے درخت خرید کر کے کسی شخص نے پھول یا پھل سے پورا پورا نفع حاصل کیا ہو ہمیشہ مینے اپنے آپ کو نیز دوسرے لوگوں کو اس قسم کے درختوں کا اشکی پایا علاوہ اس خرابی کے اس قسم کے درختان کے خریدنے میں اچھے قسم کے درخت نہ ہونے کا دھوکا دیتا ہے فروشنده کے بیان کے خلاف پھول اور پھل آتے ہیں۔ ان ہی وجوہ سے اس قسم کے درختان کی تجارت غیر معتبر ثابت ہوئی ہے۔

نوٹ نمبر ۳۔ جب کسی درخت کے لگانے کے واسطے گملہ تیار کرنے کی ضرورت ہو تو پہلے گملہ کی تلی کے وسط میں ایک اچھہ گول سوراخ کرنا چاہیے اس کے بعد اندر کی جانب چند مٹی کے ٹھیکرے آڑے ترچھے سوراخ کے منہ پر رکھنے چاہیں جو سوراخ کے منہ پر مشبک صورت میں مین پر کچھ کوئلہ۔ اینٹ کے ٹکڑے ایک ایک اچھہ کے ٹھیکرون کے اوپر گملے کے اندر برابر جا دینا چاہیے اور پھر مٹی اور کھاد کا مرکب کو ٹڈی مین

تقریباً ڈیڑھ پانی کے نکاس کے لئے گلدہ کو بر دینا چاہیے۔ اور احتیاط یہ کرنا چاہیے کہ سوراخ کے اوپر جو ٹھیکر رکھا جائے وہ خمدار ہو۔ کوئلہ کا سہواڑ ٹکڑا نہ ہو جیسا کہ عموماً مالی رکھ کر سوراخ کو بند کر دیتے ہیں جس سے پانی کا نکاس رک جاتا ہے۔ ٹھیکرون یا گوتیلون کی تہ کے اوپر خشک چوئی یا نار جیل کی جٹا

بقیہ نمبر ۳۔ بہر درخت لگانا چاہیے اس کا ردائی سے یہ نتیجہ ہوتا ہے کہ کوٹڈی کا سوراخ بند نہیں ہوتا اگر سوراخ بند ہو جائے گا تو کوٹڈی میں پانی بہر جائے گا۔ اور درختوں کی جڑیں گلست شروع ہو جائیں گی اور درخت مر جائے گا اس لئے اس کا انتظام رکھنا چاہیے کہ جن کوٹڈیوں میں درخت لگے ہوئے ہوں اون کا سوراخ بند نہ ہونے پاوے اگر بند ہو جائے تو بانس وغیرہ کی نوک دار لکڑی سے اس کو کھول دے تو اس کا رکا ہوا پانی نکل جائیگا۔ کوٹڈی میں سے درخت نکال لینے کی یہ آسان ترکیب ہے کہ اول درخت لگی ہوئی کوٹڈیوں کو اونڈھا کر کے جٹکا دے اور دوسرا شخص اس درخت کو اپنے ہاتھوں پر جیلے یا سانی درخت معہ پیٹھ کے نکل آتا ہے پیٹھ مذکور سے اطراف کی مٹی کو کم کر کے درخت کو معہ کم کردہ پیٹھ کے کوٹڈی کے وسط میں رکھیں اور نئی مٹی بہر دین اور ہاتھوں سے بادینا چاہیے تاکہ پولانہ رہے اور پانی دیکر ٹھنڈے سایہ دار مقام پر رکھنا چاہیے جب کہی کوئی درخت بیمار اور پڑھ رہا ہو جائے تو غور کر کے سبب کو دریافت کرنا چاہیے اگر آبپاشی نہ ہونے کی وجہ سے درخت کھلا گیا ہے تو پانی دینے سے شاداب ہو جائیگا اگر کوٹڈی کے اندر درخت کی جڑیں گل گئی ہیں اور اس وجہ سے بیمار اور پڑھ رہا ہو گیا ہے۔ تو درخت کو کوٹڈی سے بطریق مذکور بالا نکال لینا چاہیے

یا کوئی دوسری ایسی چیز رکھ دینا چاہیے تاکہ پانی کے ساتھ مٹی بہ کر سوراخ پر جم نہ جائے اور پانی کے نکاس میں باہر ہو جو لوگ کہ گملے میں درخت نصب کرنے سے ناواقف ہیں ان کی آگاہی کے لئے ذیل کا طریقہ بتلاتا ہوں۔
گملے میں نکاس کے لئے ٹھیکے رکھ کر اور کھاد ملی ہوئی مٹی اپنے پاس کہنے کے بعد درخت والے گملے کو لیا جائے۔ اور دھننے ہاتھ کی ہتیلی پر اس کو اس طرح اولٹ لو کہ درخت کا تنہ ممتاری دوسری اور بیج کی انگلی کے درمیان رہے

بقیہ نمبر ۱۷۷۔ اور پھر دوسری کو ٹڈی یا اوس کی ٹڈی کو دھوا اور صاف کر کے درخت کو نئی کھاد اور مٹی دیکر لگائے بجائے سرد پانی کے کنکنا پانی دینا چاہیے۔ زیادہ گرم پانی نہ ہو ورنہ نقصان ہو گا پانی اتنا گرم ہونا چاہیے کہ اوس کے امتیاز کرنے کے لئے اپنی انگلی اُس پانی میں ڈالے اگر ناگوار نہ ہو تو درخت میں دینا چاہیے۔ درخت میں کنکنا پانی اس واسطے دیے ہیں کہ درخت کو زیادہ سردی اثر نہ کرے اور پانی کی گرمی درختوں کی جڑیں نکالنے میں امداد دیتی ہے ہمیشہ موسم سرما میں گرین ہاؤس کے درختان میں کنکنا پانی دینا چاہیے تاکہ سردی نقصان نہ کرے اور درختوں کی جڑوں میں گرمی پہنچے جو موجب بقاے درخت ہے۔ اور اس کنکنے پانی سے درختوں کو غسل بھی دینا چاہیے اس پانی سے باریک باریک جر مس شاخوں اور پتوں کے ضائع ہوتے ہیں اور درختوں کو فائدہ پہنچتا ہے مٹی میں جو ترشی پیدا ہو جاتی ہے وہ اون کو بیمار کرتی ہے وہ گرم پانی سے مریل جاتی ہے اور درخت نقصان سے محفوظ رہتے ہیں۔ درختوں کا نقصان اور دیگر امراض کے لاحق ہونے کا دفعیہ زیادہ تر نگرانی پر منحصر ہے۔

بعد ازان گملے کے کنارے کو کسی سخت چیز پر آہستہ آہستہ ٹھونکو، یہاں تک کہ
 تمہارے داہنے ہاتھ کی ہتیلی میں گملے کے اندر کی مٹی معہ درخت کے ڈھیلے ہو کر
 نکل آئے گی۔ بائیں ہاتھ سے گملے کو اٹھا کر اگلے رکھ دو پینڈا اگر سخت ہو تو گرمی کو موسم
 میں ٹنڈی بانی اور جڑوں کے موسم میں گرم پانی میں رکھ دو اسکے بعد جدید گملے میں جڑوں کے لئے
 بقدر مناسب نئی مٹی کنارہ سے ایک انچہ نیچے تک بہر دو۔ بائیں ہاتھ سے
 درخت کو پکڑ کر گملے کے وسط میں رکھو، اور آہستہ آہستہ گملے کے اندر جڑوں کو
 پھیلانے کی مٹی بھرنے شروع کرو، اور درخت کو کبھی کبھی خفیف حرکت دیتے رہو، تاکہ
 جڑوں کے چاروں طرف مٹی بیٹھ جائے۔ اس کے بعد مٹی کو ہر چار طرف
 سے دبا دو لیکن ہوشیاری سے کہ جڑوں کو عدم نہ پہنچے۔ اس تمام کارروائی
 کے بعد گملے کی پینڈا کو کسی سخت چیز یا میز پر ایک یا دو بار اٹھو نکل دو تاکہ مٹی خوب
 بیٹھ جائے اور پھر کسی باریک سوراخ والے ہزارہ سے آبپاشی کرو۔ بعد ازان
 کسی سایہ دار مقام پر جہاں آفتاب کی کرنیں نہ پہنچ سکیں نئے گملے کو رکھ دیا
 جائے۔ اور بالیدگی و نمو کی علامات ظاہر ہونے پر بتدریج دھوپ میں نکالا
 جائے۔ میں یقین کے ساتھ کہہ سکتا ہوں کہ اس طریقہ سے گملے بھرنے میں ایک
 درخت بھی ضائع نہیں ہوتا ہے۔ جن درختوں کی پینڈیں سخت نہیں ہوتی
 ہیں ان کو کبھی اسی طریقہ سے گملوں میں رکھنا چاہیے۔ جدید گملوں میں رکھنے
 سے قبل زائد مٹی اور سابقہ ٹھیکروں کو دور کر دینا چاہیے۔ میں نے ہمیشہ یہ طریقہ

اختیار کر رکھا تھا کہ ہندوستانی مالیوں سے خرید شدہ درختوں اور پودوں کی جڑوں میں مٹی کی جو پیٹ بندھی ہوتی تھی۔ اسکو ہرگز بندھی نہ رہنے دیتا تھا۔ بلکہ پانی میں بھگو کر اس کو نکلوا دیتا تھا۔ جب کوئی درخت بیمار اور مرجایا ہوا ہو تو فوراً دوسرے مکلمہ میں تازہ مٹی بھرو کر اس کو نصب کر دینا چاہیے۔ میری رائے ہے کہ بطور ایک عام قاعدہ کے اس پر تصور کرنا اور عمل کرنا چاہیے۔ البتہ۔ چند خاص حالتوں کا لحاظ ضرور کرنا چاہیے۔ مثلاً آیا درخت زیادہ سایہ میں تو نہیں ہے۔ یا زمین زیادہ بھیگی تو نہیں ہے؟ زیادہ خشک تو نہیں ہے؟ لیکن اس میں شک نہیں کہ دوسرے مکلمہ میں بدل دینے سے درخت کی نمونہ ایک قوت پیدا ہو جاتی ہے۔ عموماً گاموں کے لئے جو مرکب مٹی کام میں لائی جاتی ہے وہ یہ ہے کہ معمولی باغیچہ کی سیاہ مٹی میں دسواں حصہ باغ کے کچرے کی بوسیدہ کھاد۔ اور اسی قدر بوسیدہ گوہر کی کھاد اور کسی قدر بالو۔ مخلوط کر کے تیار کی جاتی ہے۔ باغ کے کچرے کو جھلس کر اور اسکو چورا کر کے اگر کسی قدر مرکب مٹی میں ملا دیا جائے تو مٹی ہمیشہ ڈھیلی رہتی ہے۔ اور اس سے بہتر یہ ہے کہ اس میں پورانا چونا یا کنکریٹ میٹر اور بادام کے برابر کوٹ کر ملا دیا جائے۔

بیمار درختوں پر بطور دوا کے گرم پانی کا استعمال کچھ دنوں سے زیادہ ہونے لگا ہے۔ اس کے متعلق لندن کے اخبار فلوریسٹ Florist

مین ایک مضمون شائع ہوا تھا۔ جس کا ایک پیرا گراف ذیل مین درج کیا جاتا ہے۔
 مسٹر ولرامز *Mr. Willermoz* نے چند دن ہوئے کہ بیان
 کیا تھا کہ گملون کے درختوں کو گرم پانی دینے سے ان کی صحت درست ہو جاتی
 ہے۔ ان کی رائے ہے کہ مٹی مین تیز آبی مادہ پیدا ہو جاتا ہے جو جڑوں کے
 ذریعے سے جذب ہو کر درختوں کے حق مین زہر کا کام دیتا ہے۔ چوٹی جڑ مین مرجھا
 جاتی ہیں۔ اور اپنے فعل کو بند کر دیتی ہیں۔ جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ کوپلین اور
 جدید شاخیں زرد یا دھبہ دار ہو جاتی ہیں۔ ایسی صورتوں مین عام علاج یہ ہے کہ
 کہ ان کو کسی دوسرے گملے مین جس مین پانی کے نکاس کا معقول انتظام کیا گیا ہو،
 نئی مٹی بہر کر منتقل کر دینا چاہیے۔ لیکن متواتر چند سال کے تجربہ سے ایک
 نہایت آسان اور شرطیہ علاج یہ ثابت ہوا ہے کہ گملے کی مٹی کو اس قدر
 کھود کر کہ جڑوں کو نقصان نہ پہنچے ۱۴۵ درجہ گرم پانی سے خوب سیراب
 کر دیا جائے۔ اور پھر اس قدر پانی ڈالا جائے کہ گملے کے اوپر سے بھنے لگے۔
 ان کے تجربہ مین پہلی مرتبہ پانی صاف اور بعد مین جو پانی نکلا وہ بہت
 رنگ کا تھا، اور اس مین تیزابی مادہ کا امتیاز ہو جاتا تھا۔ چنانچہ اس طرح غسل
 دینے سے گملوں مین گرمی پہنچائی جانے لگی تو جڑ مین بہت جلد نکل آئیں اور
 درخت خوب بڑھنے لگے۔

گملوں کی آب پاشی - فن چین بندی مین آب پاشی سے زیادہ شاید ہی

نوٹ نمبر ۷ - چین بندی ہو۔ خواہ لان ہو۔ ترکاری کا باغچہ ہو۔ پہلدار درختوں کے چین ہوں۔

کسی دوسرے معاملہ میں زیادہ احتیاط کی ضرورت ہوتی ہو کہ درختوں کو پانی صرف اس قدر پہنچایا جائے کہ جو مفید اور کم و زیادہ نہ ہونے پائے۔ اگر پانی کم دیا گیا تو ان کو پوری خوراک نہ پہونچے گی۔ اور ان کی بالیدگی مادی جائے گی۔ اور زیادہ دیا گیا تو سڑک مصالح ہو جائیں گے۔ عام قاعدہ آب پاشی کا یہ ہونا چاہیے کہ درخت کو اس کے نمو اور شاہابی اور بالیدگی کے لحاظ سے پانی دیا جائے درخت بڑھتے نہ ہوں تو پانی کی مقدار صرف اس قدر ہونا چاہیے کہ ضائع

بقیہ نمبر ۳۷۔ گرین ہوس کے درخت ہوں مصنوعی پہاڑیوں کے درخت ہوں یا کوٹڈیوں میں پہلوار کے درخت ہوں یا آرائشی اور نمائشی کوٹڈیوں میں درخت لگے ہوئے ہوں۔ ان سب کے لئے باحتیاط آب پاشی کی ضرورت ہے ان میں سے جس کسی میں ضرورت سے زیادہ مقدار پانی کی بڑھ جائے گی بغیر خراب ہونے نہ بچے گا الا آبی درخت مثل نلیم اسپیس اوکم اور دیگر واٹر لیز و دریائی گماس مثل سائی پرس آل ٹریفولیس۔ ارٹو اس قسم کے پودے یا گماس ہر موسم میں پانی ہی میں رہتے ہیں اگر ان کو پانی نہ ملے تو ان کی بقا غیر ممکن ہے سرد ممالک کے درخت مثل جرائیم۔ وھیلٹ فیوشا۔ یہ سب موسم بارش کے زمانہ میں برآمد ہوا یا سایہ دار چھپرون کے نیچے رکھے جاتے ہیں اور ان کو پانی دیا جاتا ہے اور ان کی آب پاشی میں کسی قسم کی دقت واقع نہیں ہوتی۔ اور جب کبھی موسم بارش میں ہفتوں بارش ٹپک جاتی ہے اور زمین میں خشکی پیدا ہو جاتی ہے تو چھینوں کی بھی آب پاشی کی جاتی ہے۔

نہ ہو جائیں۔ اور زندہ رکھنے کے لئے کافی ہو۔ شادابی اور نمو کی جب علامات پائی جائیں تو یہی وقت پانی دینے کا ہوتا ہے۔ اس میں کوتاہی نہ کرنا چاہیے بارش کے موسم میں آبپاشی کرنے میں بڑی دشواریاں پیش آتی ہیں جو پودے کہ سر و ملک کے رہتے وائے ہوتے ہیں اور خاص کر موسمی پھول اور پتوں دار درخت مثلاً ”جی رانیم“ اور ”کارنی شن“ وغیرہ اگرچہ وہ اس زمانہ میں بحالت سکون رہتے ہیں لیکن خشک مٹی میں ہرگز زندہ نہیں رہ سکتے۔ اور اگرچہ سایہ میں رکھ دئے جائے پر پانی کم ہی کیونکہ نہ دیا جائے مگر مٹی کے سطح پر ترش ہو جانے سے بھی ضائع ہو جاتے ہیں جن گملوں میں یہ درخت لگے ہوں ان میں اگر پانی کے نکاس کا انتظام معقول ہو تو باہر میدان میں رکھے جاتے سے اچھے رہتے ہیں۔ کیونکہ اس صورت میں اگرچہ مٹی پانی سے ہمیشہ تر رہے گی۔ لیکن اس میں تیزابی مادہ پیدا ہونے نہیں پاتا۔

گملوں کے سب درختوں اور خاص کر چھوٹے اور نازک پودوں کو بازیک سوراخ کے ہزارہ سے پانی دینا چاہیے۔ معمولی قسم کے ہزاری جو بازاروں

نوٹ نمبر ۷۔ میرے تجربہ میں یہ بات آئی ہے کہ اگر مسلسل بارش کے زمانہ میں جراثیم اور اس کے دیگر اقسام پر بارش کا پانی پڑتا رہے اور اس میں پانی کا نکاس بھی بخوبی موجود ہو اور کوئی ترشی کا مادہ بھی اس میں نہ ہو تو سودرختوں میں سے ساٹھ ضرور خراب ہو جاتے ہیں۔ اس واسطے ہمیشہ سرکاری باغوں میں ان درختوں کو زمانہ بارش سایہ میں جہاں کافی روشنی ہوتی ہے رکھے جاتے ہیں

میں عموماً فروخت ہوتے ہیں وہ بالکل ناکارہ ہوتے ہیں۔ پانی اس قدر زور کے ساتھ نکلتا ہے کہ جڑوں کو سخت گرنہ پہنچتا ہے۔ باریک سوراخوں کی پیتل کی ٹونٹی بنوائی جائے جو ہر قسم کے چوٹے بڑے ہزاروں میں لگائی جاسکے۔ اگر کچھ خرچ کر کے چند قسم کے عمدہ ہیرائے بنوائے جائیں، تو صد ہا پودوں کی جان ضائع نہیں ہو جاتی۔ مالیوں کو پورے طور پر سمجھ لینا چاہیے کہ پانی کی ضرورت صرف جڑوں کو ہوتی ہے۔ نہ کہ پھول اور پتوں کو جیسا کہ وہ غلطی سے بجائے جڑوں کے انکو سیراب کیا کرتے ہیں۔ پتوں پر پانی کے چھینٹے صرف اس غرض سے دئے جاتے ہیں کہ گرد و غبار سے صاف ہو جائیں تاکہ ان کے مسامات سے ابخرات نکلتے رہیں۔ لیکن چونکہ پتوں کے مسامات بجائے اوپر کے نیچے ہوتے ہیں۔ اس لئے اوپر سے دھونا زیادہ مفید اور مؤثر نہیں ہوتا۔

پتوں کے دھونے کی بہترین تدبیر یہ ہے کہ ہفتہ میں ایک بار تمام پتوں کو اسپنج اور پانی سے نیچے اوپر آہستہ آہستہ مل دیا جائے لیکن اس بارہ میں جو کچھ لینڈے صاحب فرماتے ہیں اس کو نقل کر دینے سے ناامید نہ ہوں اور کچھ عرض نہیں کر سکتا۔

ہر ایک باغبان کو پورے طور پر معلوم ہے کہ اگر پتوں کو ہمیشہ صاف رکھا جائے تو درختوں کے حق میں زیادہ مفید ہوتا ہے۔ شہروں میں جو درخت زیادہ شاداب اور تناور نہیں ہوتے اس کی وجہ یہی ہے کہ پتوں پر گرد و غبار زیادہ

پڑتا رہتا ہے اگر ان کثافتوں کو وقتاً فوقتاً دھو دیا جائے تو مثل مصلحات کے
 درختوں کے یہاں کے درخت بھی شاداب اور سرسبز رہا کریں۔ پتوں کی جلد
 کے افعال کی تحقیقات میں مسٹر ”ایم گارلیو“ صاحب کے تجربہ میں ثابت
 ہو چکا ہے کہ صابون اور پانی زیادہ مفید ہوتا ہے، اس سے اگر دھوئے
 جایا کریں تو یہ نسبت حالت کثافت کے ان میں جذب کرنے کی قوت زیادہ
 ہو جاتی ہے صابون اور پانی سے دھونا بمقابلہ تنہا پانی سے دھونے کے
 زیادہ مفید ہوتا ہے۔ چنانچہ انجیر کے پتے ایک مرتبہ صابون سے دھوئے
 گئے تو اس میں ۹۰ فیصدی جذب کیا۔ اور صرف پانی سے دھونے کی
 صورت میں اس مقدار کی صرف نصف جذب کر سکے۔ چنانچہ یہ ثابت
 ہو چکا ہے کہ مثل جانوروں کے نباتات کے لئے بھی صفائی ضروری ہے۔ اور اس
 میں کوئی شبہ نہیں کہ اگر درختوں میں صفائی نہ رکھی گئی تو وہ باغ اچانک
 کھا جاسکتا۔ پتوں کے ذریعہ سے درخت سانس لیتے ہیں۔ اگر ان کے پتے
 کثیف اور گندے ہوئے تو سانس لینے میں رکاوٹ ہوتی ہے۔ پتوں ہی
 کے ذریعہ سے درخت خوراک حاصل کرتے ہیں، اور گرد و غبار جو ان کی سطح
 پر جمی ہوتی ہے تو وہ حصول خوراک میں مانع ہوتی ہے۔ لہذا اگر کوئی خارجی
 چیز ان کے پتوں پر جم جاتی ہے تو سانس لینے یا خارج کرنے اور خوراک
 حاصل کرنے میں سدراہ ہو جاتی ہے۔ اسکو پڑھنے کے بعد ”سٹنگ روم“ یا

”گرین ہاؤس“ کے پودوں کی حالت کو ایک نظر ملاحظہ فرمائے، اور کسی سفید دستی رومال یا ملائم سفید چٹڑہ سے ان کو صاف کر دیجئے تو معلوم ہو جائیگا کہ کس قدر گردِ ان پر جمی ہوتی تھی۔ اور قانون قدرت ان کو کس قدر صاف رکھنا چاہتا ہے۔ اچھے باغبانوں کا آدھا کام یہ ہونا چاہیے کہ درختوں کو پکپکاری دیتے رہیں اور ان کو دھوتے رہیں علاوہ اس کے اب مین یہ بتانا چاہتا ہوں کہ جس مقام پر عموماً نفیس اور منتخب گملے رکھے جاتے ہیں یعنی کوٹھیوں اور بنگلوں کے برآمدوں میں۔ اس سے زیادہ شاید ہی کسی دوسری جگہ ان پر گرد و غبار پڑتا ہوگا۔ برآمدہ اور نیز اوس کے سامنے کی زمین پر روزانہ صبح کے وقت جھاڑو دیک جاتی ہے۔ چنانچہ لامحالہ درختوں اور پودوں پر روزانہ تہ گرد و غبار کی منتی جاتی ہے بہت قسم کے آدکڑوں کو یہ کثافت کس درجہ میں مضر ہوتی ہوگی اس لئے کہ ان کا اصلی مسکن گرد و غبار سے دور بلند درختوں کے کھوکھوں میں ہوتا ہے۔

مرچے پکیس ٹن صاحب کی رائے ہے کہ کیسان نمی قائم رکھنے کے لئے کسی طرف مین پانی بھر کر گملے کو رکھنا چاہیے اس میں نفع یہ ہوگا کہ

نوٹ نمبر ۷۔ نفیس اور کیا ب درختوں کو جن کا تعلق گرین ہوس سے ہوتا ہے ان کی کوٹڈیوں میں معمولی تری قائم رکھنے کی غرض سے ان کو پانی بہری ہوئی نامذون میں رکھتے ہیں تاکہ ان کوٹڈیوں کے نیچے جو سوراخ ہوتا ہے اوس کے ذریعہ سے اوپر کو پانی چڑھ جائے

گملے کی مٹی پر نہ پانی ڈالیں اور نہ ہی اس سے زیادہ پانی ڈالیں۔ اس سے مٹی کی اندر

ہوگا۔ بعض اوقات پودوں کے نمونہ جات اس طریقہ سے محفوظ رکھے جاتے ہیں اسلئے کہ گملے میں پانی ڈالنے سے اکثر نازک پودوں کے تنے سڑ جاتے ہیں۔ کچھ عرصہ ہوا اس میں کسی قدر ترمیم کے ساتھ اس پر عمل کیا اور نہایت مفید پایا۔ فروری کے مہینہ میں جب موسم گرم اور خشک ہونا شروع ہو جاتا ہے تو خاص کر موسمی پھولوں کے پودوں کو اس زمانہ میں بجائے خفیف چھڑکاؤ کر دینے کے زیادہ پانی گملوں میں دیتے ہیں۔ ایسی صورت میں نیچے سے نمی پہنچنا۔ بجز نقصان کے فائدہ نہیں کرتا۔

مختلف قسم کے لکڑی کی گملوں کے ایسے گھرے بازاروں میں ملتے ہیں یہ کوئٹہ پانی سے اس قدر بھر دئے جاتے ہیں کہ جب گملہ ان میں رکھا جائے تو اس کے کنارہ تک پانی آجائے ہر گملے کو چھ گھنٹہ تک پانی میں ڈوبا رکھا جائے اس عرصہ میں پیندرے کے سوراخ کی طرف سے پانی گملے کے اندر جا کر تمام مٹی کو نکال دینا۔ اس طرح تمام گملے یکے بعد دیگرے پانی کے کوئٹہ میں رکھنا

بقیہ نمبر ۷۔ اور مٹی کوئٹہ کی از خود تری کو جذب کرتی ہے خیال کرنے کی بات ہے کہ اگر ہفتوں ہی عمل کیا جائے تو کیا وجہ ہے کہ ان میں ترشی نہ پیدا ہو۔ بہو پال کے باغات سرکاری میں اسی خوف کی وجہ سے دلون اور ہفتوں کی جگہ صرف ضرورت کی وقت دو تین گھنٹہ یہ عمل کیا جاتا ہے بعد ازاں کوئٹوں کو الگ کر دیا جاتا ہے۔

چاہیے جو خاصی طرح سے سیراب ہو جاتے ہیں جس گملے کی اس طرح سے
 سیرابی کی جائے اسکو تین چار روز تک پانی کی حاجت نہیں رہتی جڑوں میں
 پانی بہر جاتے سے کچھ خوف نقصان پہنچنے کا نہ کرنا چاہیے۔ اس لئے کہ پانی
 کے ٹھہرنے ٹھہرتے وہ اجزات بن کر اڑ جائے گا۔ ہر قسم کے گملوں کو اس
 طریقہ سے وقتاً فوقتاً سیراب کرتے رہتے ہیں۔ اس سے ایک فائدہ فرید برن
 یہ ہوتا ہے کہ جب پیندے کے سوراخ سے پانی اوپر کی جانب چڑھتا ہے تو
 مٹی ڈھیلی ہو جاتی ہے جسکی وجہ سے جڑیں گل جاتی ہیں۔ بخلاف اس کے
 روزانہ جب اوپر سے مشک یا ٹونٹی کے ذریعہ سے پانی ڈالا جاتا ہے تو مٹی
 پر دباؤ پڑتا ہے اور جڑیں سکڑ جاتی ہیں۔

بعض اوقات آبپاشی کے لئے جب دور سے پانی لانا ہوتا ہے تو مالی
 کے ساتھ ساتھ مشک لئے بھشتی گھوما کرتا ہے۔ اور جب ہزارہ خالی ہو جاتا
 ہے تو اس میں پانی بہر دیا کرتا ہے۔ یہ کچھ اچھا انتظام نہیں ہے جب کوئی
 دیکھتا نہیں تو جلد فراغت حاصل کرنے کے لئے بہشتی مشک سے گملوں میں
 پانی ڈالنے لگتا ہے اور چونکہ مشک سے پانی زود کے ساتھ گرتا ہے اس لئے اکثر
 اوقات نازک اور کمیاب پودے ٹوٹ کر ضائع ہو جاتے ہیں۔ مین نے اس
 وقت کو اس طرح رفع کیا ہے کہ بڑی سی بڑی نانیدین جو بازاروں میں دستیاب
 ہو سکتی تھیں جن میں چار بابیج مشک پانی آسکتا تھا۔ خرید کر کے منگوائی تھیں

جس مقام پر گلے رکھے ہوئے تھے اوس کے قریب ایک جگہ زمین میں ان
 ناندون کو گردن تک گراوا کر ہشتی کو ہدایت کر دی تھی کہ روزانہ سہ پہر کے
 وقت ان کو بھردیا کرے۔ مالی جب چاہتا ہزارہ ڈوبا کر پانی نکال لیا کرتا تھا
 اور اس میں علاوہ آسانی کے پانی لانے میں وقت بھی ضائع نہیں ہوتا تھا۔
 گملوں سے پانی کا نکاس | تمام باغبان اس بات سے متفق ہیں کہ

نوٹ نمبر ۷۔ مصنف نے اس بارہ میں جو کچھ لکھا ہے وہ بالکل صحیح ہے۔ یہی وجہ ہے کہ
 اگرچہ ہوس میں حوض بنانے کا رواج ہو گیا ہے حوض میں پانی بہر دیا جاتا ہے اور مالی اوس حوض
 میں سے ہزارہ کے ذریعہ سے پانی لیتا ہے اور درختوں کو سیراب کرتا ہے باوصف ان احتیاطوں
 بدتمیز مالی اکثر اوقات ایسی جری ترکیب سے پانی دیتے ہیں کہ درختوں کی جڑیں کھل جاتی ہیں اور درخت ضائع
 ہو جاتے ہیں اور کوٹڈیوں میں گڑے پڑ جاتے ہیں اور وہ کچھ احتیاط نہیں کرتے اکثر درخت بھی ٹیڑھے ہو جاتے ہیں
 لہذا مالک باغ کبھی مالیوں اور باغ کے چودہریوں پر باغ کو نہ چوڑے ورنہ باغ کی
 حالت خراب ہو جائے گی۔ لیکن میرے نزدیک مصنف سے جو امر اتفاق رہ گیا ہو اسے ظاہر
 کر دین اور وہ یہ ہے کہ اگر کوٹڈیوں کے بڑے سوراخوں پر ٹھیکے رکھ کر مشبک کر دیا جائے تو مصنف
 کا اعتراض دور ہو سکتا ہے یہاں ہمیشہ کوٹڈیوں کے سوراخوں پر ٹھیکے رکھ کر مشبک کر دیا جاتا ہے
 اور یہ طریقہ پانی کے نکاس میں حارج نہیں ہوتا لیکن ان ٹھیکروں کے چاروں طرف چوٹی
 چوٹی انیٹوں کے ٹکڑے یا کٹے ضرور رکھنے چاہئیں۔ اگر کوٹڈیوں کے سوراخوں پر ٹھیکے
 رکھ کر ان کو مشبک نہیں کیا جائیگا تو نتیجہ یہ ہوگا کہ پانی کا نکاس بند ہو جائیگا۔ اس میں کچھ

پانی کے نکاس کا معقول انتظام مکمل ہونے میں ہونا چاہیے، معمولاً جو طریقہ اس کا عمل میں لایا جاتا ہے وہ اس ملک میں بالکل غیر موثر ثابت ہوتا ہے۔ گلے کے پینڈے میں جو چیزیں مثلاً اینٹ کے روڑے، ٹھیکرے، کوئلہ وغیرہ رکھ دیے جاتے ہیں وہ اور زیادہ پانی کے نکاس میں حابح ہوتے ہیں۔ اول تو گرمی کے موسم میں روزانہ آبپاشی کا کیا جانا لابدی و ضروری ہے۔ اوپر کی مٹی بیٹھ کر سفتہ سخت ہو جاتی ہے کہ پانی خواہ زائد مقدار میں کیوں نہ دیا جائے نیچے تک نہیں پہنچتا۔ بلکہ سوراخ کے کچھ اوپر ہی جا کر رک جاتا ہے۔ اگر گلے کے ٹکڑے۔ پورا نا چونا یا کنکریٹ مٹی کی سطح کے اوپر رکھ دی جائے تو خفیف روک ہو جاتی ہے بات یہ ہے کہ ان ٹکڑوں پر زور کے ساتھ پانی گرتا ہے۔ اور ٹپک کر مٹی تک چلا جاتا ہے اور چونکہ اس کو ٹھہرنے کا موقع نہیں ملتا اس لئے نہ مٹی سمجھتی ہو

بقیہ نمبر ۷۷۔ شک نہیں کہ مٹی کی کوٹلیوں میں پانی کے جذب کرنے کی قوت ہے لیکن جب کوٹلیوں کی مٹی باکما دیا کیچوون کی طرح چکنی اور حیب دار ہو جاتی ہے تو وہ کوٹلیوں کے مسامات کو بند کر دیتی ہے اور پانی کے نکاس کی کوئی صورت نہیں رہتی۔ اس لئے ضرور ہے کہ ٹھیکری مذکورہ بالا طریقہ سے رکھے جائیں اگر مالی یا باغبان کو یہ معلوم ہو جائے کہ کوٹلیوں میں سے پانی کا نکاس نہیں ہوتا تو نکاس کی بہترین ترکیب یہ ہے کہ بانس کی ایک پٹی کو اس انداز سے کوٹلی کی مٹی میں گاڑے کہ نیچے کا سر کوٹلی کے سوراخ تک پہنچ جائے تو اس وقت اس پٹی کو ذرا حرکت دے۔ اس ترکیب سے پانی کا نکاس بخوبی ہو جائیگا۔

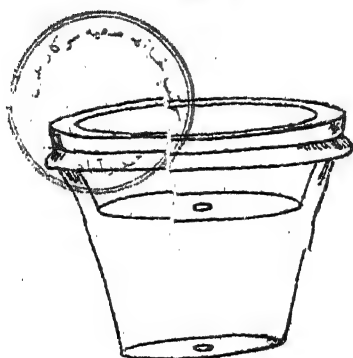
اور نہ لبتہ ہوتی ہے۔ علاوہ اسکے بارش کے موسم میں جب گملے زمین پر یا کسی
ہمو اچیز پر باہر رکھ دئے جاتے ہیں تو پیندے کے سوراخ سے پانی نہیں نکل سکتا
اگر کسی دوسرے خالی گملے میں رکھ کر گملہ رکھ دیا جائے تو یہ دشواری رفع ہو جاتی ہے۔ نیچے
کے خالی گملے میں خارج شدہ پانی جمع ہوتا رہے گا اور اجزات بن کر خشک
ہو جائیں گے جب خالی گملے کا پانی اجزات بن کر خشک ہو جاتا ہے تو گمان غالب
ہے کہ درخت والے گملے کا پانی بھی اسی طرح خشک ہوتا رہے گا۔

بظاہر ایک اور تدبیر اس کی یہ ہے کہ تین چار اینچ کے فاصلہ پر دو اینٹوں کو
برابر رکھو، اور ان پر گملے کو اس طرح رکھ دیا جائے کہ سوراخ ہر دو اینٹوں کے
درمیان پڑے۔ بارش کے موسم میں گملے جب زمین پر رکھے ہوتے ہیں تو ان
میں کیڑے مکوڑے گھس کر ان کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ زمین سے بلند رکھنے
میں یہ بھی فائدہ ہوگا کہ کیڑے نہ داخل ہو سکیں گے۔ دوسری تدبیر یہ ہے کہ علاوہ
پیندے کے سوراخ کے پانی کے نکاس کے لئے گملے کی دیوار میں بھی سوراخ
رکھے جائیں۔

”بیگونیا“ *Bignonias* اور ”اے کی مینیر“ *Achimenes*

اور دیگر منتخب و نازک پودے جو برآمدوں میں رکھے جاتے ہیں ان کے لگانے
کی ترکیب یہ ہے کہ ان کو ایک اُتھلے ظرف میں پیشتر نصب کیا جائے اور
بعد ازاں اس ظرف کو کسی گملے میں رکھ دیا جائے۔ دیکھو شکل نمبر ۱۹۔

شکل نمبر ۱۹



نیچے والا گلمہ کسی قدر بڑا ہونا چاہیے تاکہ درخت والہ ظرف رکھنے کے بعد نصف خالی رہے اس طریقہ پر عمل کرنے سے پانی کا نکاس خوب ہوتا رہتا ہے اور کیڑوں سے بھی محفوظ رہتے ہیں۔

پست قامت منتخب پودے مثلاً "Tetradlea" وغیرہ کو چھوٹے گلموں میں لگاتے ہیں۔ موسمی تغیرات کے اثرات سے محفوظ رکھنے سے بڑے گلمے میں بالو بہر کر چھوٹے گلمے کو رکھ دینا چاہیے۔

”درخت کا نصب کرنا“

موسم

درخت کے لگانے یا نصب کرنے سے مراد یہ ہے کہ چھوٹے پودے اور درختوں کو ذخیرے یا گلمے سے اُکھاڑ کر کسی گھلی جگہ میں جہاں دائمی طور پر قائم کرنا منظور ہو منتقل کیا جائے۔ مضبوط پودوں کو ہر موسم میں ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لے جاسکتے ہیں۔ لیکن دو موسم خاص اس کام کے لئے زیادہ موزوں ہوتے ہیں۔ بارش اور موسم سرما کا آغاز۔ عام قاعدہ یہ ہے کہ جو درخت اس ملک کے ہیں ان کو کسی قدر بارش ہو جانے کے بعد نصب کرنا چاہیے۔ اور جو درخت سرحد ملک کے ہوتے ہیں اور جن کا منوجاڑے کے موسم میں خوب ہوتا ہے۔ مثلاً ”گلاب“ ان کو اکتوبر کے قریب قریب لگانا چاہیے۔ اول الذکر قسم

کے زیادہ پودے فروری میں لگائے جاتے ہیں، لیکن ان میں جو پودے نازک ہوتے ہیں۔ ان کی زیادہ خبر گیری کرنے کی ضرورت ہوتی ہے، اگر وہ پودے نہ بچائے جائیں یا گرمی کے موسم میں خوب سیراب نہ رکھے جائیں تو ان کو نقصان پہنچ جاتا ہے۔

زمین کی درستی

مالیون کا عام دستور ہے کہ جب میوہ دار درختوں کے چھوٹے پودوں کو نصب کرنا ہوتا ہے تو زمین میں ایک گڈھا تنا بڑا کھود دیتے ہیں کہ جس میں درخت مع مٹی کے گولہ کے جو اس کی جڑوں میں پٹا ہوتا ہے، آجائے۔ حالانکہ بہت قامت درختوں کے لئے دو فیٹ چوڑا اور ڈیڑھ فٹ گہرا اور اسی مناسبت سے پھل دار درختوں کے لئے بڑا گڈھا کھودنا چاہیے۔ مٹی جو کھود کر نکالی جائے اس کے چھوٹے چھوٹے ڈھیلے کر کے اس میں اصطل کا پورا نا کچرہ بوسیدہ گوہر کی کھاد۔ اور بوسیدہ پتیان ملا کر گڈھے میں بہر دینا چاہیے۔ اگر درخت نصب کرنے سے پہلے دو تین روز برابر پانی سے لبریز کر دیا جائے تو مٹی ایک حد پر جا کر قائم ہو جائے گی۔ اس کے بعد درخت کو نصب کر دینا چاہیے۔ اور کچھ خیال نہ کرنا چاہیے کہ مٹی کے پہر بیٹھنے کی وجہ سے اور خت خواہ کتنا ہی نیچے کیون نہ دھنس جائے، اس وقت درخت کو خوب سیراب رکنا چاہیے۔ اور کچھ دنوں

تک مٹی کو خشک نہ ہونے دینا چاہیے۔

ایک جگہ سے اگھاڑ کر دوسری جگہ لگانا۔ درختوں کے حق میں ان کا نقل

مکان کیا جانا جس طرح یورپ میں مفید ہوتا ہے اسی طرح ہندوستان میں بھی ہوتا ہے۔ سرچے پیکسٹن صاحب، فرماتے ہیں کہ درختوں کو ایک سال سے زائد ایک مقام پر نہ رہنے دینا چاہیے۔ تدبیر یہ ہے کہ ان کو سالانہ ایک جگہ سے اگھاڑ کر دوسری جگہ نصب کیا جائے۔ یہ لازمی نہیں ہے کہ کہیں دورے جا کر نصب کیا جائے، بلکہ جس مقام پر گملے ہوں وہاں سے ہٹا کر صرف چند گزوں کے فاصلے پر نصب کر دئے جائیں تو کافی ہے۔ ہماری قطعی رائے ہے کہ اگر عمدہ قسم کے درخت پیدا کرنا منظور ہے تو اس تدبیر پر عمل کرنا ضروری ہے۔ درختوں کی نسل بڑھانے میں اس سے زیادہ مفید اور موثر کوئی دوسری تدبیر نہیں ہوتی۔

نوٹ نمبر ۷۔ درختوں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ میں منتقل کرنے سے ایک بہت بڑا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ بعض درختوں کی جو جڑیں سیدھی زمین میں چلی جاتی ہیں وہ زمین میں گہری نہیں جاسکیں گی بلکہ گچھے دار جڑیں پیدا ہو جائیں گی۔ اور جب گچھے دار جڑیں پیدا ہو جائیں گی تو درختوں کو منتقل کرنے کے وقت جڑوں کو نقصان نہیں پہنچے گا کیونکہ اسکی تمام جڑیں گولے ہی کے اندر رہیں گی اور منتقل کرنے میں آسانی ہوگی۔

باغبان یا مال کو اختیار ہے کہ وہ ذخیرے سے درختوں کو اگھا کر ٹیڈیوں میں لگائے یا زمین میں لگائے اس قسم کے درختوں کو یہ فائدہ ہوتا ہے کہ درخت پھلدار ہو یا پودا درختیہ اور مرتے کم ہیں۔

درختوں کو ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ نصب کرنے میں جس قدر مالی تساہل اور غفلت کرتے ہیں اس قدر شاید ہی کسی دوسرے کام میں کرتے ہوں اگر ان کے کام کو دیکھتا نہ رہے تو اپنی آسانی کے خیال سے درخت کے قریب قریب ملا کر چاروں طرف کم و نہا شروع کرتے ہیں تاکہ مٹی کا گولہ کم برآمد ہو، اور بوجہ نہ اٹھانا پڑے۔ ہوشیاری اور احتیاط کے ساتھ نہیں نکالتے بلکہ لابی جڑیں جو ملتی ہیں ان کو کاٹتے یا موڑتے جاتے ہیں۔

درخت اکھاڑنے میں تھل اور استعداد کی ضرورت ہے اگر ایسا نہ کیا گیا اور جلد جلد کام کیا گیا تو یقیناً جڑوں کو گزند پہنچ جائے گا۔ بعض اوقات جڑیں اس قدر کٹ جاتی ہیں یا انکو اس قدر گزند پہنچ جاتا ہے کہ اگر لوہے فوراً دوسری جگہ نہ پہنچائی جائیں اور دھوپ اور ہوا لگے تو ان کو سخت نقصان پہنچ جاتا ہے۔ ایسی صورت میں ان کو کسی چوڑے گملے میں مٹی بھر کر نصب کر دیا جائے اور پانی دے کر کسی تاریک کمرے میں دن کے وقت اور شام کو باہر شبنم میں رکھ دیا جائے تو زیادہ مفید ہوتا ہے۔ چند روز کے بعد اسکو کسی سایہ دار جگہ میں دن کے وقت رکھا جائے۔ بعدہ جب اسکی جڑیں درست ہو جائیں گی تو دھوپ اور ہوا کی برداشت کی قابلیت اس میں آجائے گی۔ ان تدابیر کے بعد گملے سے نکال کر جس مقام پر نصب کرنا ہو وہاں پر نصب کیا جائے۔ ایسی حالت میں اگر زیادہ سے زیادہ اس کو نقصان پہنچے گا تو صرف اس کی سطح

پتیاں گر جائیں گی۔

دیر تک زمین کے اوپر جڑوں کے پڑے رہنے کے باعث جو درخت خشک ہو جاتے ہیں ان کو پھر تازہ کرنے کی مفید تدبیر ذیل میں درج کی جاتی ہے۔
 ”ایک ٹب جس میں بیس گیلن پانی آتا ہو اس کو دو ٹنٹ پانی سے بہر دو ۲۰ پونڈ گوبر میں بیس پونڈ وہان کے کھلیت کی مٹی ملا کر پانی میں ڈال دو، ان کو پانی میں اس قدر ملاؤ کہ پانی مثل پوتائی کے چوڑے ہو جائے۔ زمین میں نصب کرنے کے پہلے جڑوں کو اس میں غوطہ دو۔ گدا ہے میں درخت رکھنے کے بعد جو مٹی ڈالی جائے گی وہ جڑوں میں لپٹ جائے گی، چنانچہ خشک جڑیں بھولنا شروع کریں گی۔ اور غذا پھینچنے کی وجہ سے ان میں چھوٹے چھوٹے نہ صرف ریشے نکلیں گے بلکہ رفتہ رفتہ ریشے بڑھ کر موٹی جڑ ہو جائیں گے جو درخت کی از سر نو زندگی کا باعث ہوں گے۔

تسم لگانا

بعض پودوں کی قلمیں ہر موسم میں لگائی جاتی ہیں، ان کے لئے کوئی خاص ایک موسم مقرر نہیں ہے لیکن زیادہ تر بارش کے موسم میں قلمیں لگا کر

نوٹ نمبر ۷۹۔ مصنف نے لکھا ہے کہ اس ٹفانوس۔ فلوری بیڈا کی قلم بارش میں لگائی جاسکتی ہے۔ علاوہ قلم ہونے کے اس کے ڈبے بارش میں باندھے جاویں تو زیادہ مفید ہیں اور درخت

درخت تیار کئے جاتے ہیں۔ چند منتخب پودے جو سرد ممالک کے ہیں اور جارحہ موسم میں خوب نمور ہوتے ہیں ان کی قلمیں سوائے موسم سرما کے اور کسی دوسرے موسم میں لگائی نہیں جاسکتی ہیں۔ مثلاً ”اس ٹفانوٹس“ *Stephanotis* کی قلم بارش میں جلد لگجاتی ہے اور ”ہیر و تھیم لٹس“ *Habrothamnus* ایلائیسیا“ *Aloysea* وریٹا *Verbena* کے

قلم جارحہ میں جلد چڑھ کر پکڑ لیتے ہیں۔ لیکن اگر اول الذکر قسم کے پودوں کی قلمیں جارحہ میں اور آخر الذکر قسم کی بارش میں لگائی جائیں تو ہرگز نہ چڑھ کر پکڑ لگیں گی۔

حالات - (۱) بعض قلمیں خواہ کسی طرح زمین میں لگادی جائیں فوراً جڑ پکڑ لیتی ہیں لیکن تجربہ سے ثابت ہو گیا ہے کہ اکثر قلمیں جو ترچہ زمین میں نصب کی جاتی ہیں وہ بہ نسبت سیدھی نصب کئے جانے کے جلد لگجاتی ہیں۔ اس لئے مناسب یہی ہے کہ ان کو اس طرح ترچہ زمین میں نصب کیا جائے کہ زمین کے اوپر ایک پنچ سے زیادہ نکلی نہ رہیں، بعد ازاں اوپر کے حصے یعنی آنکھیں جوڑ کر باقی سب حصے کو مٹی سے ڈھانک دینا چاہیے۔ جن قلموں کی اس طرح حفاظت کردی جاتی ہے وہ بمقابلہ کھلی ہوئی قلموں کے خشک ہونے اور ضائع ہونے سے قریب قریب زیادہ محفوظ ہو جاتی ہیں۔

بقیہ نمبر ۵۹ - مذکور کے ڈبے علاوہ بارش کے موسم سرما میں باندھے جاویں تو بھی ہو سکتے ہیں ڈوبوں کی آبپاشی اچھی طرح کرنی چاہیے۔

نوٹ نمبر ۸ - سال ہا سال کے تجربہ سے ثابت ہوا کہ خام شاخیں بطور قلم لگائی جاویں

شکل نمبر ۲ الف و ب



الف



ب

قلم کا سر اجوزین میں گاڑا جائے اس کو تیز چاقو سے ٹھیک
 آنکھ کے نیچے کاٹا جائے اور قوط بالکل صاف ہو۔
 (دیکھو تصویر نمبر ۲۰ الف) بعض باغبانوں کی رائے ہے کہ
 بہ نسبت قلم کے شاخیں زیادہ جلد جڑ پکڑ لیتی ہیں۔ اس سے مراد
 یہ ہے کہ تنہ کے جس مقام سے شاخ پھوٹ کر نکلتی ہے وہاں سے
 کھینچ کر اس طرح توڑ لی جائے کہ گرہ پورے طور پر اور کچھ حصہ تنہ کو چپکے
 کاٹھڑے (دیکھو شکل نمبر ب)

بقیہ نوٹ ۸۰۔ درخت گل جاتی ہیں جہاں تک ممکن ہو شاداب اور پختہ شاخیں لگائی
 جائیں یہاں پر قلم لگانے کا طریقہ ہے کہ کٹے ہوئے میدان میں کساریاں بنائی جاتی ہیں۔
 ان کساریوں میں تقریباً چھ انچ مٹی نکال کر کہاودیت ملا کر بھری جاتی ہے اور ان میں سنگندہ
 ایکینفا۔ کنیر۔ جاسون۔ طوس۔ ساونیان۔ مہندی۔ ڈیورٹنا کی قلمیں جو جلد جڑ پکڑتی
 ہیں نصب کی جاتی ہیں۔ یہ کساریاں اونچی ہونا چاہئیں تاکہ بارش کا پانی نہ بہرے ورنہ
 گل جائینگے غور کرنے سے معلوم ہوا کہ جو قلمیں اس طریق سے لگائی گئی ہیں اور اس میں
 ناکامیابی ہوئی ہے تو اس کا یہ سبب ہوا تھا کہ قلمیں خام کاٹی گئی تھیں اور قلموں کو
 اس بری طرح چاقو سے کاٹا تھا کہ قلموں کا پوست جا بجا سے اڑھ گیا تھا قلمیں شاداب
 اور پختہ ہونا چاہئیں اور تیز چاقو سے ان کو صاف قدرے ترجہا آنکھ کے نیچے سے کاٹنا چاہیے
 اور کساریوں میں ان کو لگائے۔ اگر اس عمل کے بعد دوپ ہو۔ تو ساریہ کرنے کی چند ان

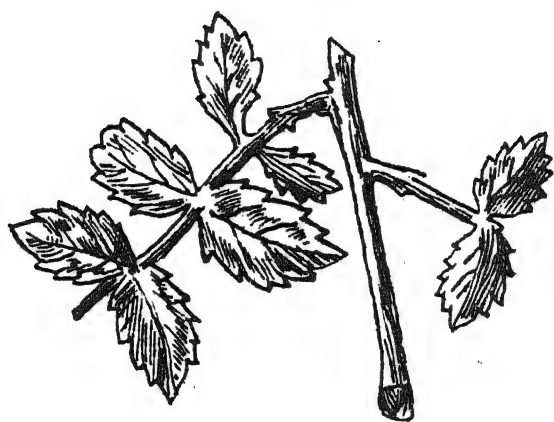
جو شاخ قلم کی جائے اسکی سب پتیوں کو توڑنا نہ چاہیے بلکہ جہاں
تک ممکن ہو بہت کم توڑی جائیں۔
(دیکھو شکل نمبر ۳۱)

”مس ملنگ صاحبہ“ Miss Malling قلموں کے لگانے کا ایک
طریقہ جسے وہ امریکہ کی ایک داد و زیادہ کارآمد قرار دیتی ہیں، بتلاتی ہیں کہ پختہ
شاخوں سے چند قلمیں کاٹ کر تالاب کے نیچے کی گاد کو اور اسپنج کو خفیف
پانی میں تر کر کے کسی جوڑے منہ کی بوتل میں رکھ کر اس میں قلموں کو رکھ دو۔ دس
روز یا دو ہفتے تک اس طرح کسی ٹھنڈی اور ہوادا جگہ میں قلمیں رکھی رہیں اور
مسل کا پٹر بوتل کے منہ پر باندھ دیا جائے تاکہ گرد و غبار اور کیڑے مکوڑے اندر داخل

بقیہ نمبر ۸۔ ضرورت نہیں پانی دے۔ تمازت آفتاب کی مضر اثر کو زمین کی نمی دفع کرتی ہے
اس طرح پر ہزار ہا قلمیں تیار ہوتی ہیں سمجھنے بھی تجویز کیا ہے کہ اول کو ٹڈیوں کی تلی میں سوراخ کر کے
اور انہر ٹھیکرے مٹی کے رکھ کر نصف تک کو ٹڈیوں کو مٹی سے اور نصف کو دریائی ریت سے
بھر دے اور مٹی کو ہاتھ سے اچھی طرح دبا دے پھر اوس میں درختان بگونا بگونا ایران تھی لم۔ ڈرے سینا
کراف ٹی فیلیم کو بیسیس کی قلمیں ذرا ترچی صورت میں لگائے اور ان کو گرم مکان میں خواہ کالج کا کھانا
یا کسی کرین ہاؤس میں چوٹے چھوٹے کالج کے چوکھٹوں سے ڈھاک کر گرمی پہنچائے تو قلمیں بہت جلد
تیار ہوتی ہیں اور جلد ترین آجاتی ہیں۔

یاد رکھنا چاہیے۔ جلد ترین لانے کی ضرورت سے کالج کے گرم مکان میں یا کالج کی چوکھٹوں کے

شکل نمبر ۲۱



نہ ہو سکیں۔ کپڑا باریک ہو ورنہ ہوا رک جائے گی۔

اس عرصہ میں قلموں کا زخم مندمل ہو جائے گا اور ان کے ضائع ہونے کا اندیشہ جاتا رہے گا۔ اب اگر ان کو فوراً گلے میں لگا دیا جائے تو جلد جڑ میں پیدا ہو جائیں گی، تالاب کی گادیاں جیل کے جٹوں میں یہ قلمیں داب دی جائیں۔ تو مثل بوتل میں لگانے کے مفید ہوتا ہے۔ مگر اس کا لحاظ ضرور رکھنا چاہیے کہ ہوا برابر بھینچتی رہے اور پھپھوند نہ لگنے پائے۔

قلمیں کس قسم کی شاخ اور کیسی پورانی شاخ سے تراشی جائیں؟ اس کا کوئی کلیہ قرار نہیں دیا جاسکتا۔ بلکہ اس کا انحصار درخت جس سے قلم حاصل کیجائے اس کی نوعیت جنس پر ہوتا ہے۔ اس خصوص میں سر جے پکیسٹن صاحب فرماتے ہیں۔ بعض آسانی جڑ پکڑ لیتے ہیں۔

(۱) نازک و ملائم پودوں کی قلمیں۔ مثلاً

”ملاس ٹوما“ *Melastoma*.

”بارلے ری یا“ *Barleria*.

”اس ٹراپیا“ *Astrapaea*.

”ان گام“ *Inga* وغیرہ۔

بقیہ نمبر ۸۰۔ نیچے قلموں کی کوٹلیوں کو رکھتے ہیں قلم کے لگانے سے عموماً باغبان واقف ہوتے ہیں اس لئے زیادہ تفصیل کی ضرورت نہیں۔

(۲) نیم پختہ شاخون کی قلمین مثلاً -

”اک سورا“ *Ixora* .

”باہی نیا“ *Bauhinia*

”پاسی فلورا“ *Passiflora* .

”روئی لیا“ *Ruellia* . وغیرہ -

(۳) خوب پختہ شاخون کی قلمین مثلاً

”گری دی لیا“ *Grevillia* .

”وی ٹس“ *Vitis* . اور گلاب وغیرہ -

قلمی درختوں کی کیفیت

سرجے پیکس ٹن صاحب کی مفید معلومات ذیل میں درج کی جاتی ہیں۔ پلوون میں دو قسم کی شاخیں ہوتی ہیں ایک بیج والی شاخ جو اوپر کو جاتی ہے اور دوسری وہ شاخ جو زمین کے اوپر برابر مثل آسٹرابیری کی بیلون کے پھیلتی ہیں۔ ان دونوں قسم کی شاخون میں وہی فرق ہوتا ہے جو بڑی جڑ اور چھوٹی ریشہ و اجڑوں میں ہوتا ہے۔

نوٹ نمبر ۱ - درختان ٹمرا اور پولا راجن کی شاخیں اوپر کو سیدھی بڑھتی ہوں اور وہ جن کی شاخیں نیچے زمین پر جھکتی ہوں یہ کل شاخیں ہیل یا پھول دینے کی عادی ہوں اور ان کی قلم

نیچے کی پھیلنے والی شاخوں سے اگر درخت بڑھائے جائیں۔ تندرست
 زوردار اور خوب پھیلتے ہیں اور درخت تیار ہوتے ہیں۔ لیکن ان میں پہول نہیں آتا۔
 بالائی شاخوں سے قلم لینے میں بہت جلد بھولنے والے درخت تیار ہو جاتے
 ہیں۔ اور اگر ان کی بڑی شاخوں کے سے قلم کر کے لگائے جائیں تو عرصہ قسم
 کے پودے تیار ہوتے ہیں۔

اصلی شاخ کے بالائی تنہ کے جس کسی حصہ سے قلم لی جائے گی اسی مناسبت
 سے تیار شدہ درخت جلد بھول لائے گا۔ اور پھلے گا۔

شاخ کے کناروں کی قلمیں جلد بھول لاتی ہیں۔ لیکن درخت زیادہ اونچے
 نہیں ہوتے جدید شاخوں کی قلموں کے درخت بڑے ہوتے ہیں۔ لیکن عرصہ کے
 بعد ہوتے ہیں۔

قلم لگانا اور مٹی۔ ایگری ہارٹیکل چرل سوسائٹی کے باغات میں بمقدار کثیر

بقیہ نمبر ۸۱ - یاد رہے یا پیوند بنا کر لگائے جائیں تو یہ اپنے پورے سن و سال کو ہونچ کر بھول
 اور بھل دین گے کیونکہ یہ جدید درخت ان شاخوں سے تیار کئے گئے ہیں جو پیشتر سے بھول اور بھل
 دینے کے عادی ہوتے ہیں یہ باتن تجربہ میں آچکی ہیں۔

نوٹ نمبر ۸۲۔ ایگری ہارٹیکل چرل کارڈن کلمنٹین میں نے دیکھا ہے کہ کٹے ہوئے میدان میں
 سیکڑوں کیاریاں ادنیٰ قبل بارش تیار کی جاتی ہیں اور ان میں ریت اور مٹی دکھا دھولی گوبر کی ملا کر
 کیاریوں کو تیار کرتے ہیں اور ہر قسم کے درخت کی قلمیں جدا جدا ان میں لگاتے ہیں جب ان قلموں میں

پودے اور درخت بغرض تقسیم رکھے جاتے ہیں۔ بارش کے زمانہ میں قلمین لگا کر ان کو تیار کیا جاتا ہے۔ باغات کی معمولی کھلی ہوئی کیاریوں میں وہ لگائی جاتی ہیں۔ بارش کے پانی اور آفتاب کی دھوپ سے ان کو بچانے کے لئے کوئی سایہ نہیں ہوتا

بقیہ نمبر ۸۲۔ جڑیں نکل آتی ہیں تو ان کو کمود کر چوٹی چوٹی کو ڈیون میں لگا کر چند روز تک بڑے درختوں کے سایہ کے نیچے رکھتے ہیں جب یہ تندرست ہو جاتے ہیں تو ان کو ایسے مقام پر رکھتے ہیں کہ جہاں کو ڈیون کو صبح کے اول پہر کی ملکی دھوپ اور چھپے پہر کی تمازت آفتاب سے محفوظ رہیں۔ موسم سرما میں ان کو صرف ایک مرتبہ ۱۰-۱۱ بجے دن کے یا جب شب کی کم ہوتی ہے پانی دیا جاتا ہے اور موسم گرما میں علی الصباح اور اگر ضرورت ہو تو آخر دن میں بعد پانچ بجے کے کر پانی دیتے ہیں مصنف نے اس کے بیان میں مختلف ماہرین باغبان کے تجربوں کا ذکر قلموں کی تیاری کے متعلق تحریر کیا ہے اور جا بجا ریت کے استعمال کا بھی ذکر کیا ہے پس اس موقع پر اس قدر اور ظاہر کرنا کافی ہو گا کہ خواہ کسی طور پر قلم لگائی جائے مگر قلموں کی تیاری کے لئے حرارت کی ضرورت ہر حالت میں ہے خواہ وہ کپلے ہوئے میدان میں لگائی گئی ہوں یا سایہ دار جگہ یا گرین ہاؤس میں لگائی گئی ہوں۔ جو کپلے ہوئے میدان میں ہوتی ہیں۔ اون کو حرارت آفتاب کی پہنچتی ہے اور جو سایہ میں یا گرین ہاؤس میں ہوتی ہیں اون کو کالینج کے چوکھٹے یعنی فریم اور سیل گلاس کے ذریعے سے گرمی پہنچائی جاتی ہے۔ قلموں کی تیاری کے لئے حرارت ہر صورت میں لازمی ہے۔ استعمال ریت سے یہ فائدہ ہوتا ہے کہ اگر مٹی میں ریت ملی ہوئی ہے تو جلد ترشی پیدا نہ ہوگی اور اگر خالص ریت میں قلم لگائی گئی ہے تو یہی ترشی جلد پیدا نہ ہوگی

اور غالباً ایسی کہلی ہوئی جگہ جس پر ہوا اور دھوپ سردی و گرمی کا اثر ہوتا رہتا ہو۔
 ان کے لئے زیادہ مفید ہوتی ہے۔ کیونکہ زمانہ بارش میں سایہ دار اور تاریک
 مقامات میں رکھنے سے مٹی میں ترشی پیدا ہو جاتی ہے جو پودوں کے حق میں زیادہ
 مضر ہوتی ہے۔ مین نے پودے فردشون کو دیکھا ہے کہ تالابوں کے نیچے کی گاد یا
 تہ کی مٹی اچھی طرح چمکا کر قلمیں لگاتے ہیں۔ اس مٹی میں خاص طور پر عرصہ تک
 نمی قائم رکھنے کی قوت ہوتی ہے اور یہی ترش نہیں ہوتی۔

عمدہ اور منتخب پودوں کے بڑھانے میں زیادہ احتیاط اور ہوشیاری سے
 کام لیا جائے۔ اے پودوں کی قلموں کو اگر گھلی جگہ میں لگایا گیا تو بڑھینگی
 نہیں۔ بلکہ بالو پچا کر شیشہ کے چوکھٹے سایہ میں لگائی جائیں۔ بڑے پیمانہ پر
 اس ترکیب سے قلم لگانے کے طریقہ کو تفصیل کے ساتھ ”ایگری ہارٹیکلچرل
 جرنل جلد دوم صفحہ ۸۴ میں مسٹر اس صاحب مہتمم باغات کلکتہ بوٹانی کل گارڈنس نے
 لکھا ہے مختصر الفاظ کے ساتھ درج کیا جاتا ہے۔

بقیہ نمبر ۸۔ دوسرا قاعدہ یہ ہے کہ خالص ریت ہو یا ریت ملی ہوئی مٹی ہو ریت کی وجہ سے
 پانی جلد نہترتا جاتا ہے اور قلمیں بقدر ضرورت پانی جو سیتی ہیں اگر خالص ریت یا ریت ملی ہوئی
 مٹی میں پانی کے نکلنے کا راستہ نہ ہوگا۔ اور پانی پھڑکے گا تو ضرور ترشی پیدا ہوگی جو قلموں کو سڑا
 دینے کا باعث ہوگا کیا ریلوں میں قلمیں لگائی گئی ہوں یا کوٹلیوں میں۔ ان میں پانی کو زیادہ
 پھیلنے دے احتیاط رکھے۔

کھلی ہوئی جگہ میں ایک چوٹی کیاری بنا کر اس کے چاروں طرف دو دو قطب
بلند دیواریں بنا دی جائیں، اور خوب صاف بالو سے ان کو بھر دیا جائے
بالو میں قلمیں لگا کر اچھی طرح پانی دیدیا جائے اور پھر ان کو کسی قدر دبا دیا جائے
اور اوپر سے شیشہ کی چورس لائٹیں نہاچو کھٹے ڈھانک دئے جائیں اور قریباً دو
بلندی پر چٹائی کا سایہ ان پر کر دیا جائے۔

مسٹر اس صاحب فرماتے ہیں کہ پانی دیتے اور سڑی گلی پتی صاف کرنے
کی غرض سے ہفتہ میں ایک یا دو بار سے زائد چھٹو نگو نہ اتارنا چاہیے۔

”کلکتہ ٹوئینکل کارڈنس“ اور ”ایگری ہارٹیکلچرل سوسائٹی“ نے اس طریقہ
میں ایک اصلاح کی ہے اور جس پر عمل درآمد کیا جاتا ہے۔ چوٹے گملوں
میں بالو پر کر کنارے قلمیں گاڑ کر گملوں کو بالو کی زمین میں کناروں تک
دبا دیتے ہیں۔ اور اوپر سے شیشے کی چو کھڑ کو ڈھانک دیتے ہیں جب قلمیں جڑ
پکڑ لیتی ہیں تو گملوں کو باہر نکال لیتے ہیں اور دو گملوں میں قلمیں لگا کر بجائے
ان کے گاڑ دیتے ہیں۔ اس طرح کرنے میں ایک فائدہ ہوتا ہے کہ بالو کی کیاریاں
درست رہتی ہیں۔ اگر گملے نہ استعمال کئے گئے ہوتے تو یقیناً قلموں کے کمودنے
کے بعد کیاریاں ناہموار ہو جاتیں۔ علاوہ اس کے ماہرین کا قول ہے کہ گملوں
سے ملا کر قلمیں لگائی جاتی ہیں تو جلد جڑ پکڑ لیتی ہیں۔

بلا شیشے ایک زیادہ آسان تدبیر سے بھی وہی غرض حاصل ہو سکتی ہے۔

یا بول یعنی گملون کو بالوں کی کیا ریون میں نہ رکھا جائے بلکہ کسی مناسب مقام پر
باغ میں زمین کو دو کراس میں گملر گاڑ دی جائیں اور شیشے کا چوکھٹہ رکھ کر اوپر کسی
چیز کا سایہ کر دیا جائے۔

مذکورہ بالا طریقے میں ایک اور آسان ترمیم کی جاسکتی ہے۔ کہ گملون
کے نصف حصہ میں بالو بھرا جائے اور ان میں لابی قلمین تراش کر لگا دی
جائیں کہ جو انچائی میں گملون کے کناروں کے برابر ہو جائیں، بعد ازاں ان
کو زمین میں گاڑ دیا جائے اور ان پر شیشے کا چوکھٹہ ڈھانک دیا جائے۔ روزانہ
صبح کے وقت شیشے کے اندر فنی جانب نمی کی ایک تہ جھی ہوئی دکھائی دیگی
شیشہ کو اکٹ وینے کے سوا اور کسی کارروائی کی ضرورت نہیں ہے۔ سرجے
پکسٹن صاحب فرماتے ہیں کہ مسٹر میرنس صاحب نے مجھ سے اس کی
ایک بار تعریف کی تھی۔ اور یہ کھا تھا کہ ان کے تجربہ میں یہ اس قدر مفید اور
کارآمد ثابت ہوا کہ جملہ اقسام کے ڈھکنوں پر اس کو ترجیح دیتے ہیں۔

گملون کو کناروں تک زمین یا بالو میں گاڑ دیا جاتا ہے بہت ضروری خیال
کرتا ہوں۔ اور قلموں کے جلد جڑ پکڑ لینے کو لئے بہت ضروری ہے کہ جن میں
میں وہ لگائی جائیں اس کی حرارت قرب و جوار کے ضرورت کے مقابلہ میں
زیادہ ہونا چاہیے۔ بخلاف اس کے زمین کے اوپر اگر کھلے جائیں تو ان
کے مسامات کے ذریعہ سے مٹی کی حرارت کسی قدر خارج ہوتی رہتی ہے۔

چنانچہ حرارت کم ہو جانے کی وجہ سے قلمون کو ضرر پہنچتا ہے۔

سر جے پیکسٹن صاحب فرماتے ہیں :-

(۱) تمام ایسے پودوں کی قلمین کہ جن کی لکڑی سخت ہوتی ہے، خالص

ریت میں بہت جلد تیار ہو جاتے ہیں۔

(۲) جن کی لکڑی نرم ہوتی ہے ان کی قلمون کو ہلکی مٹی میں لگانا چاہیے

”مسٹر ایرنگ ٹن“ صاحب سابق مہتمم ایگری بارٹیکچرل سوسائٹی

نے مجھ سے بیان کیا کہ ایک سال کی ہزار قلمین خالص بالومین میں نے

لگائیں اور سب تیار ہو گئیں۔ دوسرے سال اسی ترکیب سے پہر قلمین لگائیں

لیکن قریب قریب سب ضائع ہو گئیں۔ بالآخر ”بومانیکل گارڈنس“ میں جس طریقے

پر عمل کیا جاتا تھا اُس کو میں نے اختیار کیا چنانچہ وہ طریقہ یکساں کارآمد ثابت

ہوا یعنی قلمین گارڈن کے لئے تین حصہ یا ایک بالومین ایک حصہ اُن بجے

کو قلمون کا باریک چورہ ملوادیا کرتا تھا۔ ہر قسم کی قلمون کے لئے بلا خوف

نقصان یہ کھا و مرکب استعمال کی جاسکتی ہے۔ باین ہمہ میرا خیال ہے کہ

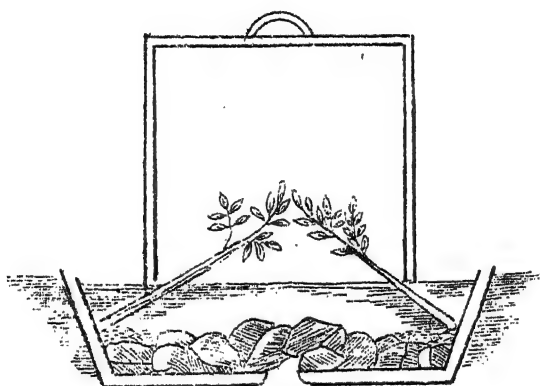
مسٹر ایرنگ ٹن صاحب کو دوسری بار جو ناکامیابی ہوئی تو اس کی وجہ

بالو کی خرابی تھی۔ اگر دریا کے کنارہ سے تازہ بالو لایا جائے اور کوئی تخریبی قسم

کا بالومین نہ کیا جائے تو کوئی وجہ نہیں ہے کہ نقصان پہنچائے۔ بالو کے

خالص نہ ہونے اور اس میں کم یا زیادہ دیگر کثافتوں کے ملے ہونے کا اثر قلمون

شکل نمبر ۲۲



زیادہ ہوتا ہے۔ مین نے بار بار بالو کو خوب دھلوا کر استعمال کیا ہے۔ دھلوانے سے اسکی کثافت کا اندازہ ہو سکتا ہے کہ جو صاف سمجھا جاتا تھا وہ کس قدر واقع میں کثیف تھا۔ لیکن بالو کا دھلوانا بہت تکلیف دہ کام ہے۔ اگر اس میں تھوڑا کوئلہ بیس کر ملا دیا جائے تو دھونے کی ضرورت باقی نہیں رہتی۔ اور تمام کثافتوں کو دور کر دیتا ہے۔

چند سال پیشتر قلموں پر ڈھانکنے کے مخصوص شیشے بآسانی دستیاب نہیں ہوتے تھے، چنانچہ بجائے ان کے کم صرف مین اور انھین کے برابر کارآمد بلا پینیدہ کی چورس شیشے کی لائٹین۔ لائٹین فریشن سے بنا کر استعمال کی جاتی ہیں مثل لائٹین کے اس کی چھت ٹین کی نہیں ہوتی بلکہ بجائے ٹین کے شیشہ جڑا ہوتا ہے۔ البتہ ان کی درازوں کو احتیاط کے ساتھ پوٹین سے بند کر دینا چاہیے۔

قلموں کے بڑھانے کے لئے ذیل کی ترکیب جسے شکل نمبر ۲۲ میں دکھایا گیا ہے، تمام ترکیبوں پر ترجیح ہے۔ اور تجربہ کے بعد بالآخر مین نے اس کو اختیار کیا ہے۔ چوڑا اور اٹھلا طشت، لو اور اس میں گمل کے ٹکڑے ٹھیکرے وغیرہ پانی کے نکاس کے لئے رکھو، نکاس کے سوراخ کے اوپر دیوار کے قریب پتوں کی کھاد اور ہوزن بالو کی تہ بچھا دو، اور پھر کناروں کے ڈیڑھ انچہ نیچے تک خالص بالو سے طشت کو بہ دو۔ قلموں کو اس طرح ترجہا رکھو کہ نیچے کا سرا

ٹھیک کھا دیر طشت سے ملا ہو۔ اور اوپر کا حصہ اندر کی جانب دونوں طرف سے ملکر بطور ایک نصف دائرہ کے بنجائے اور پھر ایک شیشے کا چوکھٹہ اتنا بڑا رکھ دو کہ قلمون کے پتے دار سروں کو ڈھانک لے۔ کسی سایہ دار جگہ میں طشت کو کنارہ تک زمین میں گاڑ دو اور شیشے کے چوکھٹے کے اوپر سے روزانہ سیرابی کرتے رہو شب میں کسی چٹائی وغیرہ کا سایہ کر دیا جائے تاکہ خشکی کے مضر اثر سے قلمین محفوظ رہیں۔

مذکورہ بالا ترکیب سے قلم لگانے میں حسب ذیل فوائد ہیں :-
(۱) قلم کے سرے ٹھیک اپنی جگہ ہوتے ہیں جہاں ان کو ہونا چاہیے۔
یعنی مکملے یا طشت سے ملتی۔

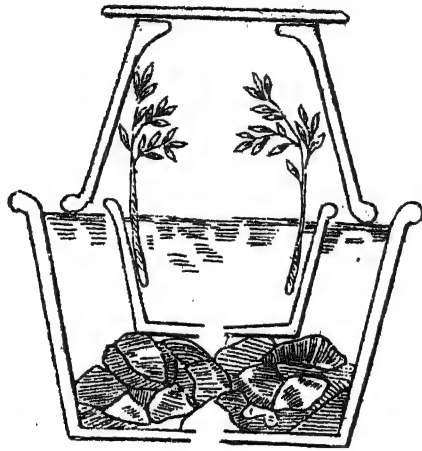
(۲) زیادہ کچے لگائے جانے کی وجہ سے ہوا سے پورے طور پر حفاظت ہونا چاہیے۔

(۳) شیشے کا چوکھٹہ اتارنے کی ضرورت اس وقت تک نہیں ہوتی جب تک کہ قلمین جڑ نہ پکڑ لیں۔

(۴) دبے ہوئے حصہ میں پانی پھینتا ہے اور اسی کو سیراب بھی ہونا چاہیے۔ پتیاں اور شاخ پانی کے مضر اثر سے محفوظ رہتے ہیں۔

(۵) چونکہ چوکھٹے سے باہر پانی دیا جاتا ہے اس لئے اس کے اندر کی مٹی درست حالت میں رہتی ہے۔ اور قلمون کو کوئی نقصان مٹی کے بیٹھنے سے

شکل نمبر ۲۳



نہیں ہوتا۔

(۶) طشت زمین میں گاڑ دیا جاتا ہے۔ اس لئے کہ اس کے مسامات سے نہ اجزات خارج ہوتے، اور نہ حرارت کے گھٹ جانے سے کوئی نقصان قلمون کو پہنچتا ہے۔

اگر کسی قسم کا چوکھٹا شیشے کا دستیاب نہ ہو سکے تو ذیل کی ترکیب سے جو شکل نمبر ۲۳ میں دکھائی گئی ہے عمل کرنا چاہیے۔

ایک بڑا گملہ لے کر اور اس کے اندر کنکر بچھر اس قدر بھر دو کہ چھوٹا گملہ جو اس کے اندر رکھا جائے اس کا کنارہ بڑے گملے کے کنارہ کے برابر ہو جائے اور ان دونوں گملوں کے درمیان خشک بالویا مٹی بھر دو۔ چھوٹے گملے میں صاف بالو بھر کر قلعین لگاؤ، بعد ازاں ایک تیسرا گملہ اتنا بڑا الٹ کر قلمون کے اوپر رکھو کہ جو دونوں گملوں کے درمیانی حصہ کو ڈھانک لے، اس گملے کے پئیدے کو توڑ ڈالو، اور اس پر ایک شیشہ جو دروازہ زمین لگایا جاتا ہے، رکھ دو، حسب ضرورت قلمون کو نیم گرم پانی سے سیراب کرتے رہو۔ لیکن احتیاط رہے کہ گملوں کے درمیان کی مٹی یا بالو پر پانی نہ پڑے۔

شیشے کے اوپر شیشہ جمی دکھائی دے تو اسکو الٹ کر رکھ دینا کافی ہے گملوں کے درمیان کی مٹی کو خشک رکھنے کی غرض یہ ہے کہ مسامات کے ذریعہ سے اجزات خارج ہو کر مٹی کی حرارت کم نہ ہوتے پائے۔

قلمون کو پانی میں لگانا

ڈاکٹر منڈے صاحب فرماتے ہیں کہ قلمون کو پانی میں لگانے کا رواج قدیم ہے۔ اور رسالہ باغبانی میں اس کی ترکیب جو شائع ہوئی ہے اس کا حوالہ دیتے ہیں وہ یہ ہے۔

میں چوٹی چوٹی شیشیوں میں صاف پانی بہر کر اور اون کی گردنوں میں رسی باندھ کر اپنے چوٹے گرین ہاؤس کی کھڑکیوں میں لٹکا دیتا ہوں۔
سال دیا۔
Salvia.

کال سی او لے ری یا "*Calceolaria*

"مئی مولس" *Mimulus* مرٹل اور *Myrtle*.

نوٹ نمبر ۸۳۔ پانی میں قلم لگانے کی ترکیب جو مصنف نے بیان کی ہے وہ درست

ہے لیکن ہم اپنے تجربہ کو بھی اظہار کرتے ہیں کہ جس طرح پر ہم سیکڑوں درخت پانی سے تیار

کر کے اور بوتلون میں لگا کر آرائش کے کام میں لائے ہیں ماہ نومبر میں درختان مندرجہ ذیل

کی ۶-۱ بیج لائینی نیم بچہ شاخیں کاٹ کر اس طریق سے پانی میں لگا کر تیار کیں۔ سفید کاپنج

کی بوتلیں قدرے چوڑے منہ والی جن میں چند شاخیں آسکیں اون کو بوتل کے ڈاٹ

میں جو کارک کر سوتے ہیں پہلے اون کے دو حصے کر کے ہر دو ٹکڑوں میں اس قدر خلا کرتے

ہیں کہ دو یا تین یا چار قلم اس میں سما سکیں چنانچہ جتنی شاخیں اس میں آسکتی ہیں اون کو

اس قسم کے پودے جن کو مین بڑھانا چاہتا ہوں۔ ان کی قلمیں ان میں ڈال دیتا ہوں دو تین ہفتے یا ایک ماہ کے عرصہ میں چھوٹی سفید چڑیں بھوٹ آتی ہیں تو ہفتہ عشرہ کے بعد چھوٹے مکھنوں میں خوب پانی دیکر لگا دیتا ہوں۔ چنانچہ اس ترکیب سے نہ قلمیں مکھن اور نہ نقل مکانی سے ان کو کوئی نقصان پہنچتا۔ اور شاؤنا در کوئی قلم ضائع ہوتی ہو۔

علاوہ اس کے سر جو پیکس ٹن صاحب فرماتے ہیں کہ:-

اگر قلمیں چھری لکڑی کی شاخ سے اور اسی زمانہ میں تراشی جائیں کہ جو زمانہ ان کے بڑھنے کا ہوتا ہے۔ تو بہت جلد لگ جاتی ہیں۔ اور دھوپ کی گرمی کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ جب ان میں ریشم داہر چڑیں نمودار ہو جائیں تو ملائم مٹی میں ان کو

بقیہ نمبر ۸۳۔ کارک کے خلا میں رکھ کر اور کارک کے ہر دو حصوں کو ملا کر بوتل کے منہ میں کس

دیتے ہیں بوتلوں میں پانی برسات کا اگر دیا جائے تو زیادہ مفید ہوتا ہے بارش کا پانی زمانہ بارش

ٹپن کے پیچوں میں بہرگز محفوظ رکھے اور اس کام میں لائے ایک ہفتہ میں دو مرتبہ بوتل کے

پانی کو پھینک دے اوس میں بوجھائی ہے بوتل میں کنکڑا لکڑی صاف کرے بہر صاف پانی بہر کف کو بکھڑو

بوتل میں نکادے اور ان بوتلوں کو گرین ہاؤس کے اندر یا کانچ کے قریب یعنی کانچ کے چوکھٹے

کے نیچے رکھے جہاں پر روشنی ہو۔ تاریکی بالکل نہ ہو۔ کنکڑا پانی دینے کی چنداں ضرورت نہیں

ہوتی۔ اسلئے کہ کنکڑے پانی کے اثر کا معاوضہ کانچ کے چوکھٹے سے حاصل ہوتا ہے اس

طریق پر تھیں اریلیا۔ پیناکس۔ ایرن تھی م۔ کروٹن کے اقسام کی قلمیں بہت تیار کی ہیں

منتقل کر دینا چاہئے۔ گل مندی، اور ”ڈھلی یا“ کی قلمیں اس طرح جلد جڑ پکڑ لیتی ہیں ”خرپوڑی“ کے قسم کے پودوں کی قلمیں بہت جلد (لعبض اوقات تین دن کے اندر) ہوجاتی ہیں۔ اور اگر چوٹے مکھنوں میں بیجوں کی بوسیدہ کھاد بھر کر ان کو لگادیا جائے تو ایک ہفتہ سے کم ہی زمانہ میں ان میں جڑیں نکل آتی ہیں۔

جاڑہ کے موسم میں، میں نے خود اسی ترکیب سے ”ورنباس“ سورج مکھی، اور ”سال دی یا“، اور گلاب، کی قلمیں لگائی ہیں، میرے تجربہ میں اس سے زیادہ آسان، اور بہتر کوئی دوسری ترکیب ثابت نہیں ہوئی۔ جن امور کا لحاظ ہونا چاہیے ان کو درج ذیل کرتا ہوں۔

(۱) قلمیں پورانی اور کم سنہ شاخوں کی نہ ہونا چاہیے۔ بلکہ نئی کونپلوں سے لی جائیں۔ اور جو موسم ان کی زیادہ سرسبزی اور شادابی کا ہوا اس میں ترشی جائیں۔ نیچے یا وسط حصہ کی قلموں سے بہتر چوٹی کی قلمیں ہوتی ہیں۔

بقیہ نمبر ۸۳۔ عرصہ تک یہ جڑدار قلمیں بوتل میں خوش نما حالت میں رہتی ہیں ان کی سفید سفید باریک باریک گول گول جڑیں بوتل میں سے نظر آتی ہوئی پہلی معلوم ہوتی ہیں بعد ایک سال کے ان تیار شدہ درختوں کی جڑوں پر سیاہی آجاتی ہے اسوقت خوشنمائی میں کمی ہوتی ہے ایسی حالت میں ان کو مٹی کی کوٹھڑیوں میں جن میں معمولی مٹی ورسیت وپتی کی کھاد کا مرکب تیار کر دہ پہلے سے کوٹھڑیوں میں بھر رکھتے ہیں لگاتے ہیں اور کچھ عرصہ تک ان کو دیہوپ سے

(۲) بوتل چڑے منہ کی اور بڑی ہی ہوتا کہ زیادہ پانی آئے۔ اگر بوتل چوٹی ہو تو ممکن ہے کہ تھوڑا پانی قلمون کے ڈالنے کی وجہ سے سر جاملے۔

(۳) پانی کو اکثر بدلتے رہنا چاہیے۔ تاکہ ہمیشہ صاف بوتل میں رہے۔

(۴) پانی بدلا جائے تو گرم پانی دیا جائے اس سے قلمون کو نیچے سے

گرمی پہنچتی ہے۔ اور چھوٹی جڑیں جب لڑکھوٹ آتی ہیں۔

(۵) قلمون کو تیز دھوپ اور تیز ہوا سے بچانا ضروری ہے۔ لیکن مناسب

ہوا اور روشنی بھی پہنچانا چاہیے۔

(۶) شب میں کھلے میدان کی ٹھنڈی ہوا سے اٹھا کر مکان کے اندر

رکھ دینا چاہیے۔ اور اگر نیم گرم پانی میں نصف حصہ بوتل کا رکھا جائے تو اور

زیادہ بہتر ہے۔

”بالو اور پانی میں سلم لگانا“

یہ کوئی جدید ترکیب لگانے کی نہیں ہے، بلکہ جو ترکیب اوپر بیان کی گئی ہے

بقیہ نمبر ۸۳۔ بجاتے ہیں سرد و روشن مقام پر رکھتے ہیں جن کو رختہ دھوپ میں

لاتے ہیں۔

نوٹ نمبر ۸۴۔ ابتدا میں ہم نے بھی معمولی ریت میں قلمون لگائی تھیں مگر سخت ناکامی ملی

ہوئی اوس کا سبب یہ تھا کہ اول تو ریت دریائی نہ تھی پٹاری ریت تھی دوم اوس میں خاک کا

اسی میں خفیف ترمیم کی گئی ہے۔ بابو کے استعمال کی غرض یہ ہے کہ قلمین ادھر ادھر نہ جھکیں بلکہ ایک طرز پر دینی رہیں۔ مین نے جاڑہ کے موسم میں اس ترکیب سے قلمین لگائی ہیں اور اکثر کامیابی ہوتی ہے۔ ”مس ملنگ صاحبہ“ نے جو کچھ اس بارہ میں تحریر فرمایا ہے اس کو مختصر طور پر بیان کروں گا۔ اور اس کے ساتھ ہی یہ بھی عرض کروں گا کہ جن قلموں میں عرصہ کے بعد جڑ پین پھوٹی ہیں ان کے

بقیہ نمبر ۸۲۔ جڑ بہت زیادہ تھا جس نے ہماری قلموں کو مڑا دیا اور ان میں بوسیدہ ہو گئی اور ریت میں مٹی کا جزو کثیر ہونے کی وجہ سے ترشی آگئی تھی جس نے مضر اثر پیدا کیا قلموں کے سرے جو ریت کے اندر تھے ان کا پوسٹ گل کر سیاہ ہو گیا تھا اور ایک یہ بھی سبب تھا کہ جس کو ٹنڈی میں سمیٹے ریت بہر کر قلمین لگائی تھیں اس کا سوراخ بند ہو گیا تھا کو ٹنڈی میں پانی زیادہ ٹھہرتا تھا جس نے قلموں کو نقصان پہنچایا یہ بات بعد تلاش اور غور بسیار کے معلوم ہوئی کہ ریت جس میں مٹی کا جزو کثیر تھا اور کو ٹنڈی کا سوراخ بند ہونا ان کے نقصان کا اصلی سبب ہے۔ تب مجھے زبدا کی ریت منگوائی اور اس کو ایک مٹی کے گھڑے میں ڈال کر خوب دھویا اور خشک کیا اور مٹی کی کو ٹنڈی کی تلی میں دو تین سوراخ کئے پھر اس کو ٹنڈی کو نصف ٹھیکرے اور کوٹے سے بہر دیا اس کے بعد نصف کو ٹنڈی کو زبدا کی صاف شدہ ریت سمیٹا اور ہاتھ سے ریت کو اچھی طرح دبا دیا اور کو ٹنڈی کو اتنا پانی دیا کہ کو ٹنڈی کی تلی کے سوراخوں سے پانی آبسانی خارج ہو گیا اور سوقت سا لویا۔ اکثر تین تھرا۔ اریلیا۔ مہیس کس نیم پختہ سبزی مائل شاخوں کو کو ٹنڈی میں لگایا اور پانی دیا اور کو ٹنڈی کو گرین ہاؤس میں رکھا شب کے وقت اس پر کانچ کا فریم ڈھانکا

لئے صاف اور خالص بالوں کا ہونا لازمی و ضروری ہے۔ ورنہ پانی کے رنگ میں سبزی آجائے گی۔ اور سڑ جائے گا۔ اور آخر کار قلمین سڑ جائیں گی۔

Heliotrope .

”ہل یو ٹروپ“

Verbenas

”وربنی ناس“

Lobelias

”لوبی لیاس“

Begonia

”بی گونیا“

علاوہ ان کے اور بہت سے درختوں کی نازک و ملائم شاخیں طشتروں میں بالوں بہ کر اور پانی لبریز کر کے لگائی جاتیں تو عمدگی کے ساتھ جڑ پکڑ لیتی ہیں۔ جو قلمین سخت شاخوں سے تراشی جاتی ہیں اور جن کی جڑیں بھی عرصہ میں پہنچتی ہیں۔ اگر ان کو بھی اسی طریقہ سے لگایا جائے تو کامیابی ہوتی ہے۔

بقیہ نمبر ۸۔ اس ترکیب سے قلموں میں کم و بیش تین ہفتہ میں جڑیں پیدا ہو گئیں تاہم بعض بعض بلا جڑ کی رہ گئیں تین جو غور کرنے سے معلوم ہوا وہ سخت لکڑی کی تھیں جس کو پہر بدستور لگادیا اور کامل نگرانی کی تو اون میں ایک ماہ سے زیادہ میں جڑیں آئیں۔ جب قلموں میں جڑیں بخوبی آجائیں اس وقت قلموں کو سلیقہ کے ساتھ نکالنا چاہیے تاکہ جڑ نہ ٹوٹے اور جب جڑیں ٹھیک کی کوٹھڑیوں میں پتی کا کما دھٹی و ریت بہر کر اون قلموں کو ان کوٹھڑیوں میں ایک ایک علیحدہ علیحدہ لگانا چاہیے جب یہ شاداب ہو جاویں۔ اور بعد کچھ عرصہ کے نموکا اٹھارہ ہو اور موسم گرم ہو تو اون کو چھوٹی کوٹھڑیوں سے نکال کر بڑی کوٹھڑیوں میں لگانا چاہیے۔

مخت چھوٹی اور تازی شاخیں لے کر اور نیچے کی کونپلیں کو زور دے کر
 بالو میں داب دینا چاہیے۔ اور اگر کسی سایہ دار اور گرم مقام پر مثلاً گرین ہاؤس
 تنور پر رکھ دے جائیں تو جلد جڑیں پھوٹ آتی ہیں۔ اور ریشے دار جڑوں کا
 زیادہ خوبصورت گچھا بن جاتا ہے۔ شیشیوں میں بارش کا پانی بھر کر اگر ان
 قلموں کو لگا دیا جائے تو اکثر لگ جاتی ہیں۔ اس میں نفع یہ ہے کہ توڑی جگہ میں کام
 چل جاتا ہے۔ قلموں کو اکھاڑنے کے قبل بالو کو پورے طور پر پانی سے تر کر دینا
 چاہیے۔ تاکہ اکھاڑنے میں جڑوں کو نقصان نہ پہنچے۔ جو قلمیں بالو میں دبائی
 جاتی ہیں ان کے اکھاڑنے کا قاعدہ یہ ہے کہ کچھ بالوں کی جڑوں میں ضرور لپٹا
 ہوا رکھا جائے۔

” امریکہ کے طریقہ سے قلم لگانا “

امریکہ کے ایک ہوشیار باغبان نے قلم لگانے کا ایک طریقہ ایجاد کیا ہے۔

بقیہ نمبر ۸۴۔ اس طور سے قلم لگا کر درخت تیار کرنے کے طریقہ کو چوتھے بیان پر دیکھا ہے۔ جو
 زیادہ تر گرین ہاؤس کے نازک اور نفیس زرد رختوں کے ساتھ کیا جاتا ہے بڑے اور وسیع باغات
 میں قلموں کو اسی طریقہ سے کیا زریاں بنا کر کھلے میدان میں لگاتے ہیں جس کا ذکر پیشتر قلم لگانے کے
 بیان میں ظاہر کیا گیا ہے۔ اسی کے مطابق عمل کرنا چاہیے۔

نوٹ نمبر ۸۵۔ مصنف نے جو طریقہ امریکہ میں گلاب کی قلم لگانے کا اپنی کتاب میں بیان

چنانچہ گلاب کی قلموں کے لگانے میں وہ طریقہ زیادہ مفید ثابت ہوا ہے
اس طریقے سے بہت سی قلمیں ایک ساتھ لگائی جاسکتی ہیں۔ ترکیب یہ ہے
کہ معمولی طریقے سے، چہ چہ اینچ لائنی قلمیں بنا لو۔ اور تراشتے وقت خیال رکھا
جائے کہ پتیاں نہ رہنے پائیں، ان قلموں کو قسم وار علیحدہ علیحدہ بند لون میں
باندھ لو۔ گو براور پانی کو خوب حل کر کے مثل لمی کے کر لو، پھر اس میں ان قلموں کے

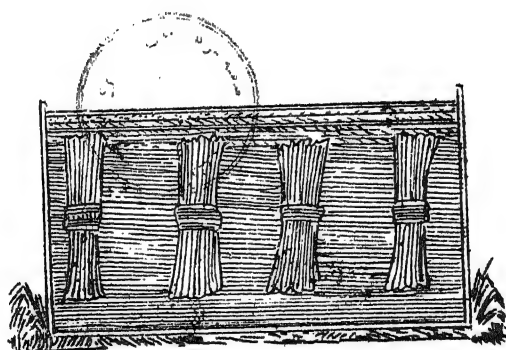
بقیہ نمبر ۸۵۔ کیا ہے۔ اس کا تجربہ بیان میں نے کبھی نہیں کیا۔ البتہ ممالک متحدہ اگر
میں جو معمولی مالی درختوں کا ذخیرہ تیار کر کے دیگر ممالک ہند میں بغرض تجارت لیجاتے ہیں۔
اون کے بیان دیکھا ہے کہ وہ لوگ آخر ماہ نومبر میں ایک گڈھا زمین میں چھ فیٹ لائنا اور چھ فیٹ چوڑا
اور ڈھائی فیٹ گھرا کھودتے ہیں اور گڈھ کو رکی تلی کو صاف اور ہوا کر دیتے ہیں اس کے بعد اس گڈھے کی
سطح پر اینٹ کے چوٹے چوٹے ٹکڑوں کو برابر تین انچہ بلند بچھاتے ہیں اس کے بعد تین انچہ
معمولی مٹی ریت ملی ہوئی بچھاتے ہیں اس کے بعد تسو تسو قلموں کے بند لون باندھ کر اور بند لون کو
اوتھا کر کے یعنی قلم کے نیچے کا سرادپر کی جانب رکھتے ہیں جب کو اوندھا کر کے رکھنا چاہیے اس طریق
پر بہت سے بند لون کو قطار کی صورت میں رکھتے ہیں اور ایک بند لون سے دوسرے بند لون کو
دو انچہ کے فاصلہ پر رکھتے ہیں۔ اس صورت میں قلموں کے بند لون گڈھے کے کنارے سے ایک
یا دو انچہ نیچے رہتے ہیں پھر معمولی مٹی بند لون کے درمیان میں اچھی طرح سے دبا کر بھرتے ہیں
اور اس کے بعد ریت ملی مٹی جس میں کچھ کھاد ملا ہوا ہوتا ہے قلموں کے بند لون کے اوپر بچھپا
دیتے ہیں اور اتنا اونچا کرتے ہیں کہ یہ گڈھا دو انچہ اونچا چوترا بن جاتا ہے اس وقت اس کو

نیچے کے سرے کو ڈبا دیا جائے۔ اس کے بعد ایک لکڑی کا صندوقچہ دو
بلند اور ڈیڑھ فٹ لائنا اور ایک فٹ چوڑا لیکر اس میں تین پنچ معمولی باغیچہ
کی مٹی کی تہ بچھا دو، اس مٹی پر قلمون کو اس طرح اٹھا کر اڑو کہ نیچے کا سرا
اوپر رہے اور ان قلمون کے درمیان ایک ایک پنچ موٹی مٹی بچھا کر قلمون کو

بقیہ نمبر ۸۔ ہاتھوں سے اچھی طرح دبا دیتے ہیں اور ہر روز صبح سات بجے یا آٹھ بجے تک
اوس گڈے پر پانی ہزارہ سے چڑکا جاتا ہے اور اس امر کا خیال رکھتے ہیں کہ قلمون کے اوپر کا
سرا خشک نہ رہ جاوے اور اگر کسی وقت کچھ پانی زیادہ ہو جاتا ہے تو وہ پانی مدفون قلمون کے
بندھنوں میں سے گذر کر اینٹوں کے ٹکڑے جو مٹی میں بچھائے جاتے ہیں اون کے نیچے اتر جاتا ہے
اس قسم کا گڈا ہاگلی ہوئی جگہ میں بنایا جاتا ہے جہاں پر مکان یا درخت کا سایہ نہ ہو۔ تاکہ
دن کے وقت چوتراہ پر دھوپ کی گرمی اثر کرے شب کے وقت اس چوتراہ پر صرف ایک
چٹائی ڈال دیتے ہیں جو ہر روز صبح کو آبپاشی کے وقت ہٹا دی جاتی ہے ایک ماہ کے اندر قلمون میں
جڑتیں آجاتی ہیں بعض اوقات دیکھا گیا ہے کہ قلم کی ہر آنکھ کے پاس سے جڑتیں پھوٹ آتی
ہیں ایسی صورت میں سرے کی جڑوں کو رہنے دیتے ہیں باقی کو نوچ کر الگ کر دیتے ہیں ہمیں
یا پچیس دن گذرنے پر گڈے کے چوتراہ کو ذرا کرید کر دیکھنا چاہیے کہ قلمون کے اوپر کے سرے
کے اطراف میں جڑتیں نکل آئیں یا نہیں اگر ناکافی ہوتی ہیں تو پھر دس یا پندرہ انتظار کرنا
ہوتا ہے یہ طریقہ گلاب کی قلمون کے ساتھ زیادہ کرتے ہیں۔



شکل نمبر ۲۲



و بادیا جائے بعد ازاں تین حصہ معمولی باغیچہ کی مٹی اور ایک حصہ بالو کو خوب ملا کر صندوق کو اوپر تک اس طرح بھر دیا جائے کہ قلمین پورے طور پر ڈھک جائیں صندوق کو کسی ایسی جگہ رکھا جائے جہاں دھوپ پہنچ سکے۔ اور پانی اس قدر دیا جائے کہ مٹی صرف تین چار انچ تک نرم رہے۔ ترہنوں نے پائے۔ سات آٹھ ہفتہ کے بعد قریباً تمام قلمون میں جڑیں پہوٹ آئیں گی۔ ان کے نکلنے کی ترکیب یہ ہے کہ صندوق کو الٹا کر کے اٹھا لو تو مٹی خود بخود گر جائیگی۔ اور قلمین نکل آئیں گی۔ بعد ازاں جس قدر جلد ممکن ہو، ان کو علیحدہ علیحدہ گلمون میں لگا دیا جائے۔ اور کسی سایہ دار مقام میں رکھ دیا جائے۔ اس ترکیب میں یہ خیال ملحوظ رکھا گیا ہے کہ دھوپ کی گرمی نیچے سے پہنچائی جائے۔ چنانچہ یہ ہی وجہ ہے کہ قلمون کو زمین میں الٹا دبا تے ہیں۔ نمبر ۴۲ سے یہ ترکیب سمجھ میں آ جاتی ہے۔

”د“ نیچے کی مٹی ہے۔

الف و ب بندھون کے درمیان کی مٹی ہے۔ اور

”س“ بالولی ہوئی اوپر کی مٹی ہے۔

جس میں کہ قلمین جڑیں نکالتی ہیں۔ اس ترکیب مصنف نے ہزار ہا گلاب کی قلمین تیار کی ہیں۔ اور شاید ایک یا دو قلمین ضائع ہوئی ہوں گی۔ قلمین ترشنے میں خوب پختہ شاخ کو انتخاب کرنا چاہیے اس طریقہ سے قلمون کے لگانے کا

بہترین موسم اکتوبر سے دسمبر تک ہوتا ہے۔

کاشت بذریعہ آنکھ

بھت قسم کے درختوں و پودوں کی کاشت بذریعہ آنکھ یا چشمہ کیجا سکتی ہے۔ اس کتاب میں کسی دوسرے موقع پر میں نے لکھا ہے کہ کہ لاہور کے انگور کے باغات میں اس طریق پر عمل کرنے میں بڑی کامیابی ہوئی اور کوئی معقول وجہ معلوم نہیں ہوتی کہ ہندوستان میں اگر دوسرے پودے و درخت اس طرح پیدا کئے جائیں تو کیوں نہ کامیابی ہو یہ طریقہ زیادہ آسان ہے

نوٹ نمبر ۸۶۔ یہ ایک قسم کا گاڑونگ اسپورٹ ہے جسکو اکثر باغبان لوگ عمل میں لاتے ہیں جن کے باغات زیادہ سرد ممالک میں واقع ہوتے ہیں یا جان پر برت اور کھرے سے زیادہ نقصان پہنچتا ہے اور اون کے نزدیک عمدہ گرم مکان اور معقول گرین ہاؤس ہاٹ بیڈس یعنی گرم کیریاں اور کپنج کے چوکھٹے اور بل گلاس موجود ہوتے ہیں۔ وہ لوگ اکثر انگور - نارنگی - گلاب - چکوترا - آڑو - ان چیزوں کو آنکھ کے ذریعہ سے بڑھاتے ہیں۔ درختان مذکورہ کے ترقی دینے کے لئے یہ طریقہ اعلیٰ درجہ کاموزون میں ہی عام طریقہ جو درختان مذکورہ بالا کے لئے مقرر ہے اسکو عمل میں لانا چاہیے وہ یہ ہے کہ درختان مذکورہ الصدمہ کو چشمہ کے ذریعہ سے تیار کرنا چاہیے۔ نارنگی - چکوترا - کا چشمہ ماہ فروری میں لگایا جاسکتا ہے۔ گلاب اور آڑو کا چشمہ ماہ جنوری میں باندھا جاسکتا ہے۔ انگور کی قلمیں

ایک نئی دبیز اور کامل صحیح شاخ کو جس میں سرسبز اور شاداب پتے ہوں مگر ان کے نیچے آنکھیں ابھی کہولی نہ ہوں۔ تراش لو۔ اس کے بعد ایک بند آنکھ کے نیچے آدھ پانچ شاخ اوپر ترچھی کاٹ لی جائے اسی طرح اس بند آنکھ کے نیچے آدھ پانچ شاخ رہنے دیجائے۔ اس ٹکڑے کو کسی طشتری میں بالو بہر کر اس طریقہ سے گاڑنا جائے کہ بند آنکھ سطح کے اوپر دکھائی دے۔ بالو کے اندر دبی ہوئی نہ رہے۔ یہ ضرور ہے کہ اس بند آنکھ کے اوپر پتی رہنا چاہیے۔ طشتری کو چاروں طرف سے دبا کر پانی سے خوب تر کر دینا چاہیے۔ اور اوپر شیشے کا چوکھٹہ یا محض شیشے کا ایک چورس ٹکڑا رکھ دیا جائے، انگلستان میں اس طریق سے اقسام نارنگی کی کاشت کی جاتی ہے اور خاص کر گلاب اور ”کے مل لیماس“ کے درخت خوب پیدا کئے جاتے ہیں۔

جرادے

بہت قسم کے لپٹ قامت پودے اور موسمی پھولوں کے درخت

بقیہ نمبر ۸۶۔ آخر ماہ نومبر میں لگائی جاتی ہیں انکو کی بیلیوں میں ڈبے زمانہ بارش باندھے جاتے ہیں۔ جو نہایت آسانی سے عمدہ طریق پر سارے جاتے ہیں۔

نوٹ نمبر ۸۷۔ درخت موگرہ چینی - کند - جوہی - گل داؤدی - چیتی گلاب - زرن گینا

مثلاً ”وگل داودی“ کی جڑوں سے کئی پودے یعنی ”جڑوے“ نکلتے ہیں۔ اس قسم کے پودے جتنے چاہو جڑوں کے ذریعہ سے بڑھا سکتے ہو، ترکیب یہ ہے کہ زمین سے اُگھاڑ کر جڑوں کو جن میں کسی قدر جڑ بھی لگی ہو، علیحدہ کر کے کیاری یا گلمے میں لگا دیتے ہیں۔ لگانے کے بعد ان کی جڑ میں بہت جلد زمین پکڑ لیتی ہے۔ اور جو جداگانہ مستقل درخت ہو جاتے ہیں اور جڑوں کے نکلنے کا سلسلہ ہمیشہ جاری رہتا ہے۔ اس میں کوئی شبہ نہیں ہے کہ اس قبیل کے پودوں کو اکثر ایک جگہ سے اُگھاڑ کر دوسری جگہ منتقل کرتے رہنا چاہیے۔ اگر زیادہ بڑھانے کی غرض مد نظر نہ ہی ہو تو یہی کرنا چاہیے۔ کیونکہ دوسری جگہ منتقل کرنے میں جب وہ خوب بڑھتا اور پھولتا ہے تو سمجھ لیا چاہیے کہ خود قدرت اسی بات کی مقتضی ہے۔

”دابہ“

کئی قسم کے پھلون کی کاشت دابہ کے ذریعہ سے کی جاتی ہے۔ اگرچہ یہ طریقہ

بقیہ نمبر ۸۷۔ ان درختوں میں جڑوے بہت جلد پیدا ہوتے ہیں جو زمانہ بارش درختوں کے اطراف سے بذریعہ کھرنی نکال کر کوٹڑیوں میں یا بلند جگہ پر لگائے جاتے ہیں ان جڑوں سے عمدہ درخت تیار ہوتے ہیں یہی طریقہ بیان باغات میں جاری ہے اور درست ہے۔

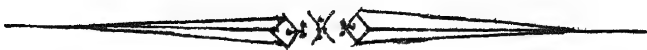
نوٹ نمبر ۸۸۔ مصنف نے گلمے یا زمین میں دابہ لگانے کی جو ترکیب بیان کی درست ہے

بہ نسبت قلم لگانے کے دیر طلب ہوتا ہے مگر اسی کے ساتھ یہ بھی ہے کہ اگر درخت خوب سرسبز و شاداب ہو تو شاید ہی ناکامیابی ہوتی ہو، ورنہ قریب قریب سب درخت ”دایہ“ کی ترکیب سے بڑھائے جاسکتے ہیں۔ یہ ظاہر ہے کہ دایہ کے درخت زیادہ طویل مضبوط اور تندرست ہوتے ہیں۔

ترکیب یہ ہے کہ جس درخت میں ”دایہ“ کرنا ہو اُس کی ایک شاخ کو لیا جائے کہ جس کے اندر کی لکڑی پختہ ہو گئی ہو، اور شاخ تروتازہ اور ایسی ہو کہ جو شاخ گیلے یا زمین میں جھکائی جائے تو ٹوٹ یا چٹخ نہ جائے پتوں کی آنکھ کے

بقیہ نمبر ۸۸۔ پہل و پھول ہر دو قسم کے درخت مثل آم۔ بی۔ سرو۔ کثیر ان کے ساتھ عمل

کیا جاتا ہے کہ ان درختوں کی شاخیں جو زمین سے قریب ہوتی ہیں۔ یا زمین سے علی ہوتی ہیں۔ حسب بیان مصنف دایہ کے ذریعہ سے اون کے درخت تیار کئے جاتے ہیں اور یہ طریقہ بیان بھی جاری ہے اور بیان کے باغبان اس سے بخوبی واقف ہیں۔ اگر شاخیں اونچی ہوتی ہیں تو میچاؤن یا گیلے رکھ کر ان میں شاخیں دبا دیتے ہیں اور درخت تیار کر لیتے ہیں۔ درختان مذکورہ اقصاء کی وہ پہلی شاخیں کہ جن میں نمایاں بنائے جانے کی قابلیت نہ ہو۔ اون کو زیر آنکھ آہر یا رتیز چاقو سے چیرے اور ایک کنکری رکھ دیا جادے اور اس شاخ کو مٹی میں دبا دیا جاوے تو اس میں سے جڑ میں نمودار ہو جاوے گی۔



نیچے ذرا ہٹا کر تیز چاقو سے شاخ کو نصف موٹائی تک اس طرح مثل قلم کے تراش لیا جائے کہ ترشے ہوئے حصہ کی لمبائی ایک انچ سے کم نہ ہو۔ اور اس کا خیال رکھنا چاہیے کہ وہ ترشا ہوا حصہ جو بطور زبان کے ہو گا شاخ سے جدا ہونے نہ پائے۔ اب اس ترشے ہوئے حصہ اور شاخ کے درمیان میں ایک کنکری رکھ دی جائے۔ بعد ازاں جس مقام سے زبان تراشی گئی ہے اس کے نیچے سیدھ میں دو تین انچ مٹی بٹا دے یا ایک گملہ رکھ دینا چاہیے۔ اور احتیاط کے ساتھ تراشی ہوئی شاخ کو اس طرح کہ ٹوٹ یا ٹخ نہ جائے گملہ یا زمین میں دبایا جائے دبے ہوئے حصہ پر مٹی ہوئی میخ لٹکال

پہر اوپر کو نہ اٹھ کر آئے اور پہر مٹی سے ڈھانک کر پانی دیدینا چاہیے۔ اگر فروری یا مارچ میں ”دایہ“ کیا جائے تو زمین کو اکثر پانی دیتے رہنا چاہیے۔ اور خشک یا سخت نہ ہونے دینا چاہیے مسٹر ”ری ورس“ صاحب جو طریقہ گلاب کے دایہ کرنے کا بتلاتے ہیں۔ اسی طریقہ سے دوسرے درختوں میں بھی دایہ کیا جاسکتا ہے۔ ترشی ہوئی زبان کو اوپر رہنا چاہیے۔ مٹی کے نیچے دبانا نہ چاہیے۔ اور سطح زمین سے دو انچ نیچے اس کا رکھا جانا ضروری ہے تاکہ آفتاب کی گرمی اس کو پہنچتی رہے۔ اگر اس کے خلاف کیا گیا تو جڑیں جلد نہ نکلیں گی۔

بعض قسم کے گلاب اور دوسرے پودے جن کی شاخیں جھک کانے سے جھج جاتی ہیں ان کے ”دایہ“ کرنے میں کسی قدر مذکورہ بالا طریقہ میں ترمیم کی ضرورت

شکل نمبر ۲۵



ہے (ملاحظہ ہو شکل نمبر ۲۵)

مین نے خود بھی تجربہ کیا ہے۔ اور بہت کامیابی ہوئی ہے۔ ترکیب یہ ہے کہ ایک گیلے کو بیکر کے اس کے ایک جانب نیچے سے اوپر تک توڑ ڈالا جائے۔ اور پھر بطریق مذکورہ بالا شاخ مین شکاف دے کر زبان اور شاخ کے درمیان کنکری رکھی جائے، ٹوٹے گیلے کو اس قدر اونچا، مٹی سے بھر کر رکھا جائے کہ ترشے ہوئے حصہ کے برابر اس کی سطح ہو جائے اور گیلی کو تپائی یا اُسے گیلی سرکہ کر ایک جگہ مستقل طور پر قائم کر دینا چاہیے گیلے کے ٹوٹے ہوئے ٹکڑے کو بھر جو کر رسی سے چاروں طرف باندھ دیتے ہیں تاکہ مٹی نہ گرنے پائے۔ اور پھر باغیچہ کی ملائم مٹی مین بالو اور پتوں کی بوسیدہ کھا د خوب ملا کر گیلے مین بہر دیتے ہیں۔ اور پانی دیتے رہتے ہیں۔ تاکہ خشک نہ ہونے پائے۔

”کتاب“ لے بان جاڑی نیڑ “ مین پتوں دار پودوں کے ”دوا بہ“ کرنے کی عمدہ ترکیب دی ہوئی ہے۔ جس شاخ کو دوا بہ کرنا مقصود ہو اس پر روغن دار کاغذ کا ایک خول چڑھا دو، اور دو تین آپین لگا دو تاکہ کھلنے نہ پائے۔ اور پھر اس خول مین مٹی اور تالاب کے نیچے کی گاد بھر کر ہمیشہ اس کو نم رکھا جائے۔

ایک دوسری عمدہ ترکیب یہ ہے کہ چار لہجی گیلوں کا پیندہ نکال لیا جائے اور دو ٹکڑے نلوے کے ایسے کر لئے جائیں جس شاخ کو دوا بہ کرنا ہو اس کو ان دونوں ٹکڑوں کے اندر رکھ کر عمدہ مٹی بھر کر ایک رسی سے مضبوط باندھ دیا جائے۔ اور

باقاعدہ پانی دیا جائے تو چہرہ ہفتہ یا دو ماہ کے اندر عمدہ پودا تیار ہو جاتا ہے۔

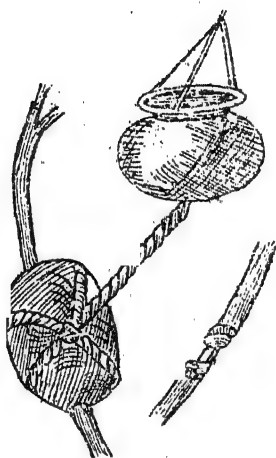
”گوٹ^۹ی“

مسٹر ماسٹرس صاحب مہتمم باغات کلکتہ ”بٹانیکل گارڈنس“ نے گوٹ^۹ی کے ذریعہ سے درخت پیدا کرنے کا طریقہ جو بیان کیا ہے اس کو ذیل میں درج کیا جاتا ہے

”جس درخت پر گوٹ^۹ی کرنی مد نظر ہو اسکی پختہ اور ہر طرح تندرست شاخوں کو انتخاب کر لینا چاہیے۔ ان شاخوں کو نرم اور خوب پختہ ہونا چاہیے۔ قریب ایک انچ چھلکا پتے کے نیچے انکھیر پکا کر چاقو سے اوتار لیا جائے اور اندر کی سفید لکڑی کے اوپر سے فضول ریشہ اور چھال چاقو سے کھرچ لی جائے۔ تاکہ چھلکے کا کوئی جزو یا ریشہ اس پر باقی نہ رہے۔ اس مقام پر چاروں طرف سے عمدہ مرکب تیار شدہ مٹی کا گوندہ چھڑھا دیں۔ اور پھر چڑھی ہوئی مٹی کو کسی ملائم رسی سے چاروں طرف سے مضبوط باندھ دیں۔ اور رسی کا آخری سر ایک بڑی ہانڈی کے پیندے کے سوراخ میں پھنسا دیا جائے اس طرح کہ ہاتھ کے جھٹکے یا تیز ہوا کے جھونکے سے نکل نہ سکے اس ہانڈی کی گردن میں رسیاں باندھ کر کسی شاخ یا ٹیکے سے ٹھیک گوٹ^۹ی کے اوپر لٹکا دیں اور روزانہ اس میں پانی بھردیا کریں، تاکہ رسی کے ذریعہ سے مٹی کا گولہ ہر وقت تر

نوٹ نمبر ۸۹۔ ڈبہ کے ذریعہ سے درخت لیوٹزش ولیمو شیرین۔ مہو کا منا۔ سرو و مہو شکیلی

شکل نمبر ۲۴



رہا کرے۔ چند ماہ کے اندر جڑیں پھوٹ آئیں گی۔ اور ایک عمدہ درخت تیار ہو جائے گا۔ جہان سے جھلا اوتا را گیا ہے وہاں بہت باریک باریک جڑوں کا جال پھیلنا شروع ہو جائے گا۔ یہ باریک جڑیں مٹی کے اندر سیدھی آتی ہیں۔ مگر اوپر آکر مٹی کے گولہ کے چاروں طرف لپٹ جاتی ہیں۔ جب ایسا دکھائی دے تو جڑ دار شاخ کو بڑے درخت سے جدا کر لیا جائے۔ اور جس مقام پر نصب کرنا ہو وہاں لگا دیا جائے۔ بادی النظر میں مضبوط جڑ دار درخت حاصل کرنے کا یہ عمدہ طریقہ ہے اور اس میں کامیابی بہت ہے۔ ”جونسیا اسوکا“

Jonesia Asoca کے درخت میں چونستھ گوسیان جون میں باندھی گئیں، ان میں سے سبھوں میں اکوہرتک خوب جڑیں پھوٹ آئیں اور اسی درخت میں اسی زمانہ میں ہینتالیس (۲۵) وا بے لگائے گئے، لیکن ان میں اچھی طرح جڑیں کچھ کچھ پھوٹنا شروع ہوئیں نیچے کی گولی چار ماہ میں تیار ہوتی ہے۔ تاوقتیکہ احتیاط نہ کی جائے۔ گولی کے اوپر یا تو ہانڈی سے پانی گرتا ہے یا بالکل گرتا ہی نہیں۔ اس کی تدبیر کل نمبر ۲۶ میں دکھائی جاتی ہے عموماً گولیوں میں پانی اسی طرح پھٹی یا جاتا ہے۔

ہانڈی کے پیندے میں سوراخ کر کے ایک رسی کا سر اڑال کر اس میں ایک مٹی گرہ لگا دی جائے کہ وہ سوراخ سے نکل نہ سکے۔ اور دوسرے سرے کو مٹی کے

بقیہ نمبر ۸۹۔ بوگین۔ دل لیا۔ بوٹیا کے درخت بزمانہ بارش حسب بیان مصنف تیار کئے

گولہ پر چاروں طرف جیسا کہ شکل ہذا میں دکھایا گیا ہے۔ لپیٹ دیا جائے۔ اس ترکیب سے ہانڈی کا پانی تھوڑا تھوڑا رس کر سی کے ذریعہ سے گولہ پر ٹپکتا رہے گا اور وہاں سے چاروں طرف پہنچ جائے گا اور گولہ کے خم ہونے سے اندر بھی تراوٹ پکھنچتی رہے گی۔ گوٹی یا ندہ بنے میں گلوں کے دو ٹکڑوں کو جیسا کہ اوپر ذکر کیا گیا ہے عموماً استعمال کیا جاتا ہے۔

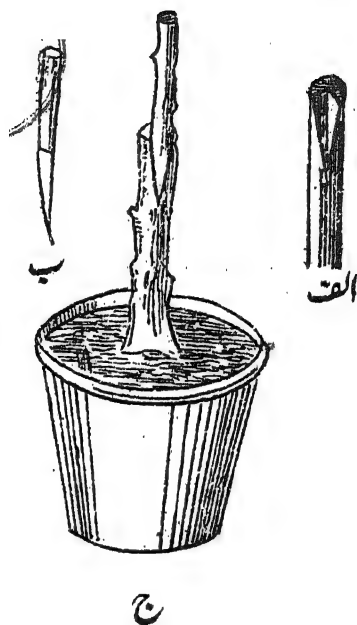
پیوند (یعنی گرافٹنگ) Inarching

حقیقت میں جسے پیوند کرنا کہتے ہیں اسکا رواج ہندوستان میں بہت کم ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ اس ملک میں لوگ اس سے ٹھیک طور پر واقف ہی نہیں ہیں اگر پیوند لگانا مالیوں پر چھوڑ دیا جائے تو اس عمل کو زیادہ مختصر کر دیتے ہیں۔ میں نے آٹرو۔ نانگی۔ گلاب کے پیوند باندھے ہیں، اور امید سے زائد کامیابی ہوئی ہے۔

”مسٹر چارلس مے ریز“ مشہور بوٹانیکل کلکٹر نے جو عرصہ تک محاراجہ درجنگہ کے باغات کے محترم رہ چکے ہیں مجھے کہا تھا کہ آم کے درختوں میں بھی پیوند کامیابی کے ساتھ باندھا جاسکتا ہے۔ وہ ذیل کی ترکیب سے

بقیہ نمبر ۸۹۔ جاتے ہیں۔ اور یہ طریقہ بیان جاری ہے۔ ہر سال اسی طریق پر درخت تیار کئے جاتے ہیں۔

شکل نمبر ۲۷۔ الف = ب = ج



پیوند باندھتے تھے۔

روح گرافٹنگ - یعنی پیوند ذریعہ پچر۔ ”اسٹاک“ (جس پودے پر آنکھ باندھی جاتی ہے) اور سی ان“ (جس شاخ کی آنکھ باندھی جاتی ہے) دونوں کی عمر و موٹائی قریب قریب یکساں ہونا چاہیے۔ ایک صحتور ”اسٹاک“ کو انتخاب کر کے چہرے سے آٹھ انچ تک لانا ٹکڑہ تیز چاقو سے کاٹ کر اس کا سرا بموجب شکل نمبر ۲۔ الف کے چورس کر لینا چاہیے۔ بعد از ان ”سی ان“ کی آنکھ باندھی جائے گی۔ اس کو لیکر بموجب شکل (ب) تیار کر لو اور اسٹاک کے وسط میں بطور پچر کے داخل کر دو۔ اگر صرف ایک ہی جانب پورے طور پر وصل ہوا۔ جائے گی تو کافی ہے۔ لیکن اس قدر احتیاط لازمی ہے کہ پچر کے داخلہ کے بعد اسے بہرگز باہر نکالایا بلایا نہ جائے۔ ورنہ پیوندین کامیابی حاصل نہ ہوگی۔ مین اسکی کو بی وجہ نہیں بتلا سکتا لیکن مسٹر میریز، صاحب یقین دلاتے ہیں کہ ایسا ہی ہوتا ہے۔

”اسٹاک“ میں ”سی ان“ کو داخل کرنے کے بعد پیوند کے چاروں طرف مصالحہ لگا دینا چاہیے تاکہ اندر پانی اور ہوا کا گذر نہ ہو سکے۔ مصالحہ کا نسخہ آئندہ چلکر آئے گا۔ پیوند کرنے کے کچھ دنوں تک سایہ کر دیا جائے

نوٹ نمبر ۹۔ - روح گرافٹنگ کا جو طریقہ مصنف نے بیان کیا ہے اس کی پریکٹس اس ملک میں بہت کم ہے۔ یہاں یہ کام ان ارچنگ سے لیا جاتا ہے۔

تو زیادہ اچھا ہے قریباً چھ ہفتہ میں پیوند وصل ہو کر یا کنارہ پودا تیار ہو جائیگا۔

”سانڈ گرافٹنگ“ یا ”سری منس گرافٹ“ [بغلی

پیوند اس عمل کے کرنے میں ”اسٹاک“ اور ”سی ان“ کو یکساں موٹے ہونی کی ضرورت نہیں ہے۔ بلکہ بہ نسبت ”اسٹاک“ کے ”سی ان“ کو پتلا ہونا ضروری ہے۔ ”اسٹاک“ کے سرے کو چورس کرنے کی بھی ضرورت نہیں ہے۔ ایک صحیح اور شاداب ”اسٹاک“ میں قریباً نصف پنج گھراشکات ایک جانب تیز چاقو سے دو بعد ازاں شکات داوہ ”اسٹاک“ سے ڈیڑھ انچ لانا ایک ٹکڑہ لکڑی کا مع چھیلکے کے اوتار لو اس طرح پرتمنے کا دوم شکات تیار کیا ”سی ان“

یعنی پچر داخل کرتے کے لئے اسٹاک تیار ہو گیا ”سی ان“ کو ہمیشہ مطابق شکات نوٹ نمبر ۹ - مصنف نے جو طریقہ سانڈ گرافٹنگ کا اپنی کتاب میں ظاہر کیا ہے اس سے

زیادہ آسان طریقہ ان پر خپک کا ہے اور اس طریقہ سے آم، آلو، زنگی، گلاب، گلاب جانا

کے درخت تیار کئے جاتے ہیں اور اس کے پیوند لگانا قاعدہ یہ ہے کہ جس درخت پر پیوند لگانا اور جس

درخت کا پیوند لینا مقصود ہو دو نوئی شاخیں مثلاً مین یکساں نیم پختہ دو ڈھائی انچ لمبائی میں ہر دو

شاخوں کو برابر تراشنے کے کچھ حصہ بڑی کا کپانچ میں نکلیجئے۔ پھر ہر دو ٹکڑے کو تیز چاقو سے

صاف کر کے دونوں کو ملا کر دیکھئے کہ اچھی طرح سے مل گئے یا نہیں۔ اگر درمیان میں جھری ہو تو

اوس کو تراش کے صاف کر دے۔

کے سب پہل اس طرح بنایا جائے کہ دو جانب تراش کر ایک جانب سے اپنے
چھلکے کے قائم رکھا جائے اب اس ”سی ان“ کو چھلکے والا پہل یا ہر رکھ کر شاخ
میں وصل کروایا جائے۔ اور تسلی سے باندھ کر اوپر مصالحہ لگا دیا جائے۔ اس ترکیب
سے آسانی اور کامیابی کے ساتھ پیوند لگایا ہے۔

بقیہ نمبر ۹۱۔ رال کٹی ہوئی جو چھپی ہوتی ہے دونوں پر لگا کر ملا دے اور اس پر تسلی خوب کس کر باندھ
اور ہر روز پانی سے تر کرنا ہے اکثر مالی بجائے چھپی رال لگانے کے سیاہ مٹی لگا کر باندھ دیتے
ہیں زیادہ تر پینے دیکھا ہے کہ چھپی رال اور مٹی بھی نہیں لگاتے ہیں صرف دونوں کٹاؤ کو ملا کر باندھ
دیتے ہیں اور اس طریق پر ہی ہر دو شاخیں آپس میں وصل ہو جاتی ہیں اور درخت تیار ہو جاتا ہے
میں نے بھی ایسا کیا ہے۔ لیکن میں چھپی رال کا استعمال سفید سمجھتا ہوں۔ یہ عمل موسم بارش و
سرمایں بخوبی ہو سکتا ہے۔ بارش میں پانی دینے کی ضرورت نہیں ہوتی اگر بارش ٹرک جائے
تو اس کو پانی سے تر کرتے رہتے ہیں۔ اور موسم سرمایں چونکہ بارش نہیں ہوتی ہے دن میں تین
بار تر کرتے رہیں اگر پانی کی کمی ہوگی تو درخت جلد تیار نہ ہوگا۔ اس عمل کے کرنے میں اس قدر
احتیاط کرنا چاہیے کہ ہر دو کٹاؤ آپس میں خوب مل جائیں اس کی تیاری بندش کے کساؤ و آبیاری
اور ہر دو کٹاؤ کے خوب مل جانے پر منحصر ہے۔ اسی طریق سے یہاں درخت پیوندی مالی لوگ
تیار کرتے ہیں اور یہ طریقہ مناسب ہے۔

ممالک متحدہ اگر وہ دوہ میں ہزار ہا قلم صرف دونوں شاخوں کے کٹاؤ کو ملا کر سخت بندش
کر کے اوپر سرس لپیٹ دیتے ہیں اور سن پر چکنی معمول مٹی لگا دیتے ہیں۔ تین ماہ کی مدت میں سب قلم تیار

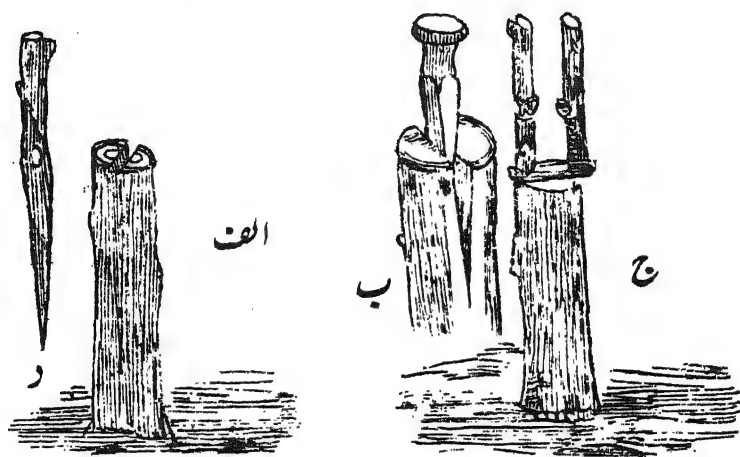
شگافی پیوند ^{۹۲} کلیفٹ گرافٹنگ

بغلی پیوند کی طرح ”شگافی پیوند“ میں بھی ”سی ان“ اور ”اسٹاک“ کی موٹائی یکساں ہونے کی ضرورت نہیں ہے۔ بلکہ ”اسٹاک“ کو ”سی ان“ سے دو گنا سے گنا موٹا ہونا لازمی ہے۔ جڑ سے آٹھ نوایچ اوپر ”اسٹاک“ کے سرے کو اس طرح تراش لیا جائے کہ اس کی سطح بالکل ہموار ہو جائے۔ ”اسٹاک“ میں شگاف کرنے کے لئے تھم کو ایک بار ایک دائون کی آرمی کی ضرورت ہوگی۔ بموجب شکل نمبر ۲۸ (الف) کے شگاف کر لو۔ اور اس کو کھلا رکھو۔ اور بموجب شکل (ب) کے اس میں ایک لکڑی کی پچر ٹھونک دو۔ بعد ازاں ”سی ان“ کو بموجب شکل ”س“ کے تیار کرو۔ اور بموجب شکل (د) کے ”اسٹاک“ میں اس طرح کرو کہ دو دائون کامل وصل ہو جائیں اس طریقہ کے پیوند عموماً ایسے تیار شدہ چند سالہ درخت میں لگائے جاتے ہیں جو بیکار سمجھے جاتے ہیں۔ اور ایسے درختوں میں دو پیوند لگائے جاتے ہیں۔ اس قسم کے پیوند کو اول مرحلہ

بقیہ نمبر ۹۱۔ ہو جاتے ہیں۔ پہراون کو کاٹ کر چند روز اسی مقام پر رکھتے ہیں۔ اس کے بعد جہاں چاہتے ہیں لگا دیتے ہیں فیصدی پانچ سے زیادہ کو خراب ہوتے نہیں دیکھا۔

نوٹ نمبر ۹۲۔ شگافی پیوند کا جو طریقہ مصنف نے بیان کیا ہے۔ اس میں بھی اتنا ہی طول عمل ہے جتنا کہ (ویج گرافٹنگ) میں ہوتا ہے۔ یہ طریقہ بیان بہت کم لگ رہا ہے۔

شکل نمبر ۲۸ = الف - ب - ج - د



سے لپیٹ کر بعدہ تلی سے باندھ دینا چاہیے۔ اور اوپر سے مصالحہ لگا دینا چاہیے۔ مجھے اس قسم کے پیوندین بجز آرٹو کے، دوسرے درختوں میں کامیابی نہیں ہوئی ہے۔

۹۳ پیوند لگانے کا مصالحہ

پیوند کے لئے ذیل کا مصالحہ بہت عمدہ سمجھا جاتا ہے۔ اور میرے تجربہ میں بھی زیادہ مفید ثابت ہوا ہے۔

معمولی زرد رال	ایک پونڈ
چربی (گائے)	ایک اونس
اسپرٹ ٹرین ٹائن	ایک چمچہ (چاء) بھر
الکوحل	چھ اونس

نوٹ نمبر ۹۳۔ مصنف نے پیوند لگانے کے مصالحہ کا جو نسخہ بیان کیا ہے اور اپنے تجربہ میں مفید ہونا تحریر کیا ہی ہوگا۔

لیکن ہمارے تجربہ میں چھپی رال کا استعمال کیا جانا کافی اور مفید ثابت ہوا ہے۔ جو اون کے نسخہ کا ایک جزو ہے سیاہ رس دار مٹی بھی لگا کر کام نکالتے ہیں لیکن میں اس کے خلاف ہوں اس لئے کہ اُس میں کامیابی بہت کم ہوتی ہے اور ناقص ہوتی ہے، ممالک متحدہ کے دیسی بلاغ کے مالی کوئی مصالحہ نہیں لگاتے صرف ہر دو کٹاؤ کو ملا کر باندھ کے اوس کے اوپر سن

ہلکی آنچ میں رال کو گلاؤ، اگر آنچ تیز ہوئی تو اجرات بن کر اڑ جائے گی۔ اور
 پھر چربی ڈال کر اچھی طرح چلاتے رہو، خفیف ٹھنڈی ہونے پر تھوڑی تھوڑی
 ”اسپرٹ ٹرین ٹائن“ ڈالو۔ اور خوب ہلاتے رہو، جب اس قدر ٹھنڈا ہو جائے
 کہ انگلی سے مس کیا جاسکے، تو اس میں الکل مل ملا دو۔ اس کے ملانے کے بعد جب
 ٹھنڈا ہو کر گوند ہے اُسے کی طرح بستہ ہو جائے تو خفیف گرم کر لو۔ جب اس میں کچھ گرمی
 باقی رہے تو تلون میں بہر کر مضبوط کاگ لگا کر رکھ دو، یہ عرصہ تک نہیں بگڑتا، اگر
 کچھ عرصہ کے بعد بوتل میں لپٹ جائے تو بوتل کھولتے پانی میں تھوڑی دیر کیلئے ڈال دو۔
 اس کی گرمی سے پگھل جائیگا، اور قدرے الکل و مل ملا دو، برش سے بھت ہلکا اس کو لگانا چاہیے
 کیونکہ سطح بہت جلد سخت ہو جاتی ہے۔ اور الکل و مل اجرات بن کر اڑنے نہیں پاتا۔

۹۲ ان آرچنگ

(دو شاخون کا پیوند)

دو شاخون کے یا ہم پیوند کرنے کو عمومی پیوند کرنا کہا جاتا ہے۔ اور چونکہ اس میں
 یہ نسبت دوسرے اقسام کے پیوند کے کامیابی زیادہ ہوتی ہے اس لئے
 ہمیشہ اسی سے کام چلایا جاتا ہے۔ لیکن ”آم“ اور ”سپوٹا“ اور جنگال میں ”آڑ“
 کے درختوں کے سوا دوسرے درختوں میں اس قسم کا پیوند نہیں لگاتے

بقیہ نمبر ۹۳۔ لپیٹ دیتے ہیں اور اوپر چکنی مٹی لگا دیتے ہیں۔

نوٹ نمبر ۹۴۔ اس طریقہ ان آچ کو میان پیوند کرنا کہتے ہیں اس کے مطابق میان پیوندی درخت تیار

یہ سچ ہے کہ بعض منتخب اور چند اقسام کے گلابون کے پیوند اس طرح اکثر لگائے جاتے ہیں۔ لیکن اگر احتیاط اور ہوشیاری سے کام لیا جائے تو دوسرے صحیح اور شاداب درخت و ابے یا قلمون کے ذریعے سے بڑھائے جاسکتے ہیں۔ ترکیب و شناخت پیوند کی یہ ہے کہ ایک یا دو سال کا پورا نا تنخی درخت لیا جائے۔ اگر ایسا درخت دستیاب نہ ہو سکے تو اتنے ہی زمانے کا پورا نا قلمی پودا لیا جائے۔ پودے کو مٹی کے گلیے میں لگا دو اور جب نقل مکانی کے بعد خوب تر و تازہ اور شگاف کے برداشت کے قابل ہو جائے اُس وقت شاداب اور ہمہ جہت صحیح و شاخ کے چھلکے کو لمبائی میں دو اینچ ایک طرف تیز چاقو سے اسی طرح تراش لو کہ خفیف باریک حصہ لکڑی کا بھی اس میں آجائے اور اسی طرح بڑے درخت کی شاخ یعنی ”سی ان“ کو جھکا کر پیوند کے عین موقع پر اسی طرح چیلنا چاہیے۔ ان دونوں چیلے ہوئے مقامات کو اس خوبی کے ساتھ باہم ملایا جائے کہ دیکھنے میں ایک معلوم ہوں۔ بعد ازاں اس پیوند کو سوت کی ڈوری سے باندھ دینا چاہیے کچھ عرصہ بعد جب پیوند خوب وصل ہو جائے تو ”اسٹاک“ کے اوپر کا سر اکاٹ دینا چاہیے۔ اور اس کے بعد بندش کے نیچے وصل شدہ شاخ کو بڑے درخت سے کاٹ کر جدا کر لینا چاہیے، اس علیحدگی کے بعد گملون کو کچھ دنوں کے لئے کسی سایہ دار مقام پر رکھنا چاہیے، تاکہ تیز دھوپ انھیں نقصان نہ پہنچا سکے، اور گملون سے

اس وقت تک ان درختوں کو نکالنا نہ چاہیے تا وقتیکہ یقین نہ ہو جائے کہ خوب بڑھنے لگے ہیں۔ اور ان کے جوڑ پودے طور پر وصل ہو گئے ہیں، اگر جوڑ ذرا بھی ڈھیلا رہا تو درخت کے ضائع ہوجانے میں شک نہیں ہو سکتا۔

۹۵ چشمہ باندھنا (بڈنگ)

سر جے پکسٹن صاحب فرماتے ہیں کہ آنکھ باندھ کر جو پودے یا درخت تیار کئے جاتے ہیں وہ بہت جلد سرسبز اور تیار ہو جاتے ہیں۔ لیکن یہ ضرور ہے کہ عرصہ کے بعد پھل لاتے ہیں۔ ہندوستان میں بدیر پھل لانے کا بھی اعتقاد نہیں ہے۔ کیونکہ اس ملک میں ایسے درخت علاوہ جلد بڑھنے کے پیوندی درختوں کی طرح جلد پھلنے لگتے ہیں۔ فیروز پور میں مین نے ایک بہت چھوٹے سے شہتوت کے درخت پر ایک اعلیٰ درجہ کے شہتوت کی آنکھ ماہ فروری میں چڑھائی تھی، آٹھ ماہ کے بعد اسی آنکھ کی اس قدر مضبوط شاخیں ہو گئیں کہ ان میں ایک آدمی باسانی لٹک سکتا ہے۔ اور ممکن نہیں

نوٹ نمبر ۹۵۔ چشمہ چڑھانے کے کام سے باغبان تعلیم یافتہ وغیرہ تعلیم یافتہ تمام ہندوستان میں واقف ہیں چشمہ نارنگی، بیر، آٹو، گلاب پر چڑھایا جاتا ہے اس طریقہ سے درخت جلد تیار ہوتے ہیں۔ اور جلد پھولتے اور پھلتے ہیں۔ نارنگی کے چشمے کو میو شیریں کی شاخ پر باندھا جائے تو تیسرا ہوگا۔

تھا کہ وہ ٹوٹ جائیں، اسی طرح آنکھ کے ذریعہ سے آڑو کے درخت عمرت کے ساتھ تیار ہو جاتے ہیں۔ ضرورت کے وقت ہر صحتور درخت کی شاخ کی آنکھ چڑھائی جاسکتی ہے۔ البتہ جن شاخوں میں آنکھیں ہوں، ان کو چوڑا کر بقیہ شاخوں کو کاٹ دینا چاہیے لیکن اصول یہ ہے کہ اس قسم کی کاشت کے لئے تخم بڑا کر پودے تیار کئے جاتے ہیں، اگر گلاب بذریعہ چشمہ پیدا کرنا ہے تو خاص طور پر قلمیں اس کام کے لئے تیار کرنی ہوتی ہیں۔ تخم لگانے کے بعد تقریباً بارہ ماہ کے اندر اس قابل درخت تیار ہو جاتے ہیں کہ ان میں چشمہ باندھا جا سکے، قبل چشمہ باندھنے کے، ان کو ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ لٹک کر دیا جائے تو بہتر ہوتا ہے، لیکن اس کا لحاظ رکھنا ضروری ہے کہ قبل اس کے کہ یہ عمل ان پر کیا جائے ان کو منتقل شدہ مقام پر پورے طور پر قائم ہو جائے دینا چاہیے۔

بالائی ہندوستان میں چشمہ باندھنے کے دو زمانے زیادہ موزون ہوتے ہیں موسم بہار اور وسط موسم سرد درختوں کے نمو کا یہی زمانہ ہوتا ہے چال بہت آسانی بقیہ نمبر ۹۵۔ آڑو کو تختی آڑو کی شاخ پر باندھنا چاہیے۔ چکو ترے کو لیون شیریں پر باندھنا چاہیے۔ گلاب ولایتی کو گلاب چینی اور گلاب بارہ ماسی کی شاخ پر باندھنا چاہیے۔

اسی طریقہ سے ہزار ہا درخت جملہ تیار ہوتے ہیں۔

جدا ہو جاتی ہے اور یہ عمل کامیابی کے ساتھ کیا جاسکتا ہے۔ وجہ میں نہیں بتا سکتا
لیکن واقعہ یہ ہے کہ کلکتہ کے قرب و جوار میں اس کے خلاف مجھے تجربہ ہوا ہے
اور وہاں چشمہ باندھنے میں اس قدر زیادہ مایوسی اور ناکامی ہوتی ہے کہ بجائے
اس کے لوگ پیوند لگاتے ہیں۔ اور یہی وجہ ہے کہ اس کا رواج بھی شاذ و نادر
وہاں ہے۔

اس عمل کے لئے چند اشیاء کی ضرورت ہوتی ہے۔ یعنی تیز چاقو سن یا سوت
کے مضبوط تانگے، کیسلے کا ریشہ، اور آنکھ چڑھانے کا چاقو۔ آخر الذکر میں
ایک پتلا ہاتی دانت کا پھل نشتر کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور لکڑی کا دستہ ہوتا ہے
اگر یہ موجود نہ ہو تو یہ آسانی اسی طرز کا بنالیا جاسکتا ہے۔

جس درخت یا پودے پر چشمہ باندھنا منظور ہو تو سب سے پہلے دیکھنا چاہیے کہ
وہ اس عمل کی کامیابی کے ساتھ ہو جانے کے قابل ہو گیا ہے یا نہیں اس کے
دریافت کرنے کی آسان ترکیب یہ ہے کہ ہاتی دانت کے تیز چاقو کی پتلی سی نوک
چھال کے اندر داخل کی جائے۔ اور دیکھا جائے کہ نوک اندر لکڑی تک آسانی
سے گھستی چلی جاتی ہے یا نہیں۔ اگر چھال لکڑی سے چپکی رہے اور بغیر چھپڑنے
چھاڑنے، یا نوچنے کھسوٹنے کے اس سے جدا نہ ہو سکے تو یہ سمجھنا چاہیے کہ
ابھی چشمہ باندھنے کے قابل نہیں ہوئی ہے۔ لیکن اگر چھال آسانی سے جدا ہو جائے
تو یہ عمل بلا خوف شروع کیا جاسکتا ہے۔

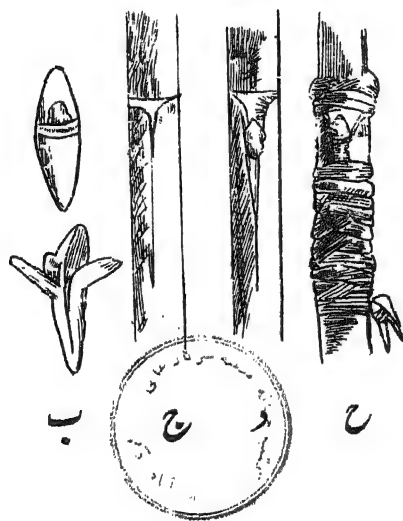
جس شاخ پر چشمہ باندھنا ہو اس کی چھال میں چاقو کی نوک سے ایک سیڑھا
شکاف کر دو اور اس شکاف کے وسط سے قریباً ڈیڑھ - انچ لانا نیچے کی جانب
دوسرا شکاف بناؤ دیکھو (شکل نمبر ۲۹ ب)

بعد ازاں جو آنکھ پوست کیجائے گی، اس کو شاخ درخت سے جدا کر لو،
اس کام کے لئے نئی اور زوردار آنکھ کا انتخاب کرو۔ اور اگر اس آنکھ کے نیچے
پتیاں ہوں جیسا کہ عموماً ہوتا ہے ان کو کاٹ دو، آنکھ کو اس طرح علیحدہ
کر لو کہ اس کے نیچے قریب چوتھائی انچ کے چھال لگی رہے۔ بعد ازاں آنکھ کو
قریباً ڈیڑھ انچ چھوڑ کر اوپر کی جانب چھال میں چاقو کو داخل کرو۔ اور نیچے کی
طرف چیر کر ایک پتلا ٹکڑا چھال کا اس طرح اوتا رو کہ آنکھ اور چھال کا اس میں اتر آئے
اصطلاحاً آنکھ کو مع چھال کے شیلڈ یعنی ڈھال کہتے ہیں۔ دیکھو شکل نمبر ۲۹ -
الف) قبل وصل کرنے کے لکڑی کا جو حصہ اس میں لپٹا ہوا ہو اس کو جدا
کر لینا چاہیے۔ اور چھال سے اس کو جدا کرنے میں ذرا دستکاری کی ضرورت
ہوگی۔ اس کی ترکیب یہ ہے کہ بائیں ہاتھ میں شیلڈ یعنی آنکھ اور چھال کو مضبوط
اور سیدھی کھڑی پکڑو۔ اور دایہ انگلی کے ناخن کو آنکھ کے بالائی نیچے
سے لکڑی اور چھال کے درمیان داخل کرو۔ بعد ازاں نیچے کی طرف لکڑی کو
پکڑ کر کھینچو۔ دیکھو شکل نمبر ۲۹ ب) ممکن ہے کہ خفیف حصہ لکڑی کا چھال
میں لپٹا رہے۔ لیکن اگر نگارھنے دیا جائے تو اس سے کوئی نقصان نہیں ہوتا

جن لوگوں کو اس لکڑی کے چھوڑا نے مین وقت ہوتی ہے ان کے خیال سے یہ بتلا دینا مناسب سمجھتا ہوں کہ یہ کوئی لازمی امر نہیں ہے کہ لکڑی چھوڑا ہی لی جائے۔ امریکہ والے لکڑی کو جبراً نہیں کرتے، بلکہ جدا کرنے پر اعتراض کرتے ہیں۔ ان کا قول ہے کہ لکڑی کے لگے رہنے سے آنکھ کو تراوٹ پہنچتی ہے۔ اور گرمی کے اثر سے پیوند ضایع نہیں ہونے پاتے۔ اور علاوہ اس کے لکڑی کے نکالنے کی طوالت بھی نہیں ہوتی۔ اور پیوند بآسانی وہ عجلت ہو جاتا ہے۔ اور لکڑی خواہ نکالی جائے یا نہ نکالی جائے، دونوں صورتوں میں یکساں کامیابی ہوتی ہے۔

شیلڈ۔ یعنی آنکھ تیار ہو جانے کے بعد فوراً باقی دانت کے چاقو سے شکاف کو کشادہ کر کے اس کے اندر آنکھ کو مطابق شکل نمبر ۲۹ (د) چپان کر دینا چاہیے۔ بعد ازاں آنکھ کے اوپر شکل صلیب شکاف دینا چاہیے تاکہ آنکھ کا بالائی سر اشلخ کے شکاف میں بالکل وصل ہو جائے بعدہ سوت کی ڈوری یا کیلے کے ریشہ سے مضبوط باندھ دینا چاہیے۔ اس طرح پر کہ بندش سے صرف آنکھ ہی باہر رہے۔ اور تمام حصہ بندش کے اندر آجائے دیکھو شکل نمبر ۲۹ (آئی) آنکھ کے کامل وصل ہو کر نشوونما ہونے کے آثار یہ ہوا کرتے ہیں کہ اس کے نیچے جو چھوٹی سی ڈنڈی لگی ہوتی ہے وہ خود بخود مہرباں کر گر جاتی ہے۔ جب آنکھ کھل کر چوٹھائی اینچ بڑھ جائے تو لپٹے ہوئے سوت کو

شکل نمبر ۲۹ = الف = بیج - د - ۵



کھول ڈالنا چاہیے، مگر آنکھ کی شاخ کو اُس وقت تک آنکھ کے برابر کاٹنا نہ چاہیے تا وقتیکہ اس آنکھ کی شاخیں بڑھ کر تناور نہ ہو جائیں۔

ڈاکٹر نوٹاویا، صاحب ہندوستانی طریقہ پر نازنگی میں آنکھ باندھنے کے اصول کی تائید کرتے ہیں اسٹاک "پریشکل صلیب شکاف نہیں دیا جاتا بلکہ ایک سید یا شکاف دیا جاتا ہے۔ اُن کی رائے ہے کہ آنکھ کو جانب شمال باندھنا چاہیے، اس لئے کہ اس جانب سایہ زیادہ رہتا ہے۔ جس پودے پر چشمہ چڑھانا مقصود ہو اس کو اپنی طرف جھکاؤ۔ تاکہ شکاف خم یعنی اندر کی جانب پڑے اور چاقو کی نوک سے چھال شکاف کو ابھار کر کشادہ کر لے جب چھال کھل جائے تو چشمے کو اُس میں داخل کر دو۔ زیادہ بندش وغیرہ کی اس میں ضرورت اس لئے نہیں ہوتی کہ جس شاخ پر آنکھ چڑھائی جاتی ہے اُس کی چھال اُس مضبوطی کے ساتھ پکڑ لیتی ہے یہ آنکھ کے اوپر اور نیچے، کیلے کے خشک پتے کو نم کر کے لپیٹ دینا کافی ہے۔

تجربہ سے ثابت ہو چکا ہے کہ اگر چشمہ باندھنے کے لئے تالاب کی گاد میں ہوشیاری کے ساتھ آنکھ دیر شاخ رکھ کر دو روز از مقامات پر بھیجی جائیں تو نسل تازہ آنکھ کے کارآمد ہوتی ہیں۔ اس ترکیب سے ہندوستان کے دور و دراز مقامات سے گلاب کی آنکھیں طلب کی جاتی ہیں۔

مسٹر ایس جیننگس صاحب "مجھ سے فرماتے تھے کہ انھوں نے ولایت

تک سے چشمے باز دھنے کے لئے شاخین بھیجی ہیں ، اور اس طرح بہت سے
حیدر قسم کے گلاب جو اس ملک میں نایاب تھے۔ پیدا کئے ہیں ۔
ایسی شاخین اور نازک پودے جن پر شہہ چڑھایا جاتا ہے ، بعض اوقات
تیز ہوا کے جھونکوں سے ٹوٹ جاتے ہیں ۔ اگر اس کا احتمال ہو تو ٹیکین لگا دینا
سودمند رہوگا ۔

شاخون کو کاٹنا چھانٹنا

پھلون کے درخت

باستثناء آڑو ، انگور ، انجیر ، بیل ۔ بیر ، امرود اور شرفیہ کے دوسرے
درختان ٹھنڈے اور سردی کو اس ملک میں نہیں چھانٹتے ۔ اگر عقلمندی کے ساتھ کاٹے
چھانٹے جائیں تو یہ امر غور طلب ہے کہ علاوہ ان کے دوسرے درختوں کو بھی
فائدہ پہنچتا ہے یا نہیں ، سیب اور ناسپاتی کے درختوں کو وقتاً فوقتاً اگر
تھوڑا تھوڑا تراش دیا جائے تو خوب پھلتے ہیں ۔ ہندوستان میں ان درختوں
کی شاخون کو تراشتے نہیں ہیں ۔ بلکہ صرف پتیان توڑ ڈالتے ہیں ۔ اور
یہ بھی اسی قدر مفید اور موثر ہوتا ہے ۔ مقصود یہ ہے کہ درختوں و بیون کو
عین موقع پر اس طرح قلم یا بقدر مناسب کم کیا جائے کہ ان کی اعتدال
سے زیادہ افزونی اور زود رک جائے کہ وہ زود جو فضول پتوں اور شاخون کی

ساخت پر پڑتا تھا وہ پھلون کے سپدا کر نے پر پڑے۔

۹۶ پھولدار درخت

قریباً تمام اقسام کے پھول کے درخت اور جھاڑون کو پھولون کی فصل ختم ہو جانے کے بعد زیادہ چھانٹ دینا چاہیے۔ تو بہت مفید ہوتا ہے۔ جب اپنی بہار پر آتے ہیں تو نئی شاخیں اور کونپلین ان میں پہنچتی ہیں اور خوبصورت اور گٹھا ہوا درخت تیار ہوتا ہے، دیکھنے میں بھی ایسا درخت خوشنما اور بھلا معلوم

نوٹ نمبر ۹۶ مصنف نے بیان کیا ہے کہ تمام پھولدار درختوں کو زیادہ چھانٹ دینا چاہئے میرے تجربہ کے مطابق ایسا نہیں ہونا چاہیے کم از کم شربس اور بو شیر کو زمین سے دو فٹ یا دو فٹ فی فٹ چھوڑ کر تراشنا چاہیے اگر زیادہ چھانٹ دیا جائیگا تو سال آئندہ میں پھول نہیں آویں گے اس لئے کہ بجائے پھول آنے کے درختوں کو اپنی جسامت پورا کرنے کی ضرورت ہوگی جب تک جسامت پوری نہ ہوگی پھول نہیں آسکتا دوسری بات یہ ہے کہ اگر کوئی شخص بیلیا گلاب اور اسٹانڈرڈ گلاب اور شربس گلاب کو زیادہ کاٹ ڈالے تو پھول بالکل نہ آئینگے اس وقت تک جب تک وہ اپنی جسامت کو پورا نہ کریں گے اگر کوئی شخص مختلف اقسام کی پھولدار بیلون کو زیادہ کاٹ ڈالے گا تو وہ بیلین اس وقت تک ہرگز نہ پھولیں گی جب تک کہ وہ اپنی شاخوں کو دراز نہ کریں گی۔

تمام درختوں کے کاٹنے کے واسطے ایک قریب مقرر نہیں ہو سکتا اس لئے شربس

ہوتا ہے۔ ۱۸۱۰ء میں پہلی بار شاخون کو پھولوں کی طرح تراش دیا جائے تو آئندہ موسم میں بکثرت عمدہ پھول کی بہار دکھاتے ہیں۔

اس موقع پر چند اقسام کے پھول دار جھاڑوں کے تراشنے کی ترکیب بیان کرتا ہوں کہ جس پر عمل کرنے سے زیادہ پھول لاتے ہیں، اور دوسرے پھولدار درختوں کے ساتھ بھی اگر ایسا ہی کیا جائے تو امید ہے کہ وہ بھی خوب پھول دینے لگیں گے۔ ترکیب یہ ہے کہ۔

جھاڑ کی تمام شاخون اور پتوں کو چھانٹ دیا جائے اور صرف تنہا قلم رکھا جائے تاکہ جو زور پہلے فضول شاخون اور پتوں کے شاخ پر پڑتا تھا وہ جانب اعلیٰ بڑھنے میں تنہا پڑے۔ مثال اس کی یہ ہے کہ کتاب ہذا میں کسی موقع پر میں نے بیان کیا ہے کہ ”ہیل یوٹروپ“، کو اگر اسی طرح تراش دیا جائے تو کس قدر جلد پھول دینے لگتا ہے۔ گل قدوس جو شاخوں اور کلکتہ میں پھولتا ہے اس کی نسبت ”ڈل ہوزی گارڈونس“ کے مالی نے مجھ سے بیان کیا کہ

بقیہ نمبر ۹۶۔ اور بوشیر کے متعلق اور قرینہ بیان کر دیا گیا ہے بیلون کے کاٹنے کے واسطے یہ طریقہ ہے کہ اسکی دراز شاخون کو سرے کی جانب سے دو یا تین ہاتھ کاٹ ڈالنا چاہیے اور اگر بہت گنی ہوں تو چند سیلیا شاخون کو بالکل کاٹ کر علیحدہ کر دینا چاہیے۔

اسی طرح پر سیلیا گلاب کے ساتھ کرنا چاہیے اسٹینڈرڈ کا تنہا جو ہوتا ہے اس کے اوپر کی شاخون کو دو فٹ یا ڈیڑھ فٹ چھوڑ کر کاٹنا چاہیے بوشیر گلاب کو جنہوں نے اچھی ترقی

اُس نے اسی ترکیب کو کر کے جون کے مہینہ میں اُس سے پھول حاصل کیا اور اسی غرض سے ناریل کے درختوں کے نیچے کی برگ دار شاخیں تراش دی جاتی ہیں ”یوگا“ بھی اسی ترکیب سے پھولنے لگتا ہے اور کئی پھول بندھ ہوئے پیدا کرنا ہوتا اسی پر عمل کرنا چاہیے۔

جرطون کی قطع برید

آم۔ آڑو۔ اور انگورون کی جرطون کی قطع برید کا طریقہ ہندوستان میں زمانہ قدیم سے جاری ہے۔ لیکن میرا خیال ہے کہ جس اصول پر کیا جاتا ہے اُسکو ٹھیک ٹھیک سمجھنا نہیں گیا۔

بقیہ نمبر ۹۶۔ کی ہو یعنی بڑے بڑے درخت ہوں دو تین فٹ زمین سے چھوڑ کر کاٹنا چاہیے۔

نوٹ نمبر ۹۷۔ مصنف نے جرطون کی قطع برید کے متعلق فوائد کی بابت جو لکھا ہے درست ہے۔ لیکن میرے نزدیک یہاں پر کسی قدر تشریح کی ضرورت ہو اول یہ کہ قطع برید کیون کیجاتی ہے وہ درختان ثمر دار مثل انگور۔ آڑو۔ امرود۔ نارنگی۔ لوکاٹ کی اس لئے کیجاتی ہے کہ درختان مذکور کی جرطون کے نیچے اور اطراف کی مٹی درختان کو غذا پہنچاتے پہنچاتے کمزور ہو جائے اور ہوا جاتی ہے لہذا جرطون کو کمول کر رکھا دینا بہتر دیتے ہیں جرطون قطع کرنے سے یہ مراد ہے کہ وہ باریک باریک جرطون جنکو جالا کہتے ہیں اون کے

ہندوستان کا طریقہ یورپ کے بالکل متضاد ہے۔ یورپ میں درختوں کے
تنہ سے دور فاصلہ پر کمودنا شروع کرتے ہیں۔ جو گردہ جقدر موٹی جڑیں پھیلی ہوئی
ہوتی ہیں اُن کے سر کے کاٹ دیتے ہیں۔ اس کے برعکس ہندوستان میں
ہوتا ہے۔ درختوں کے تنوں کے گرد تھالے کمود کر پورانی مٹی باہر نکال دیتی ہیں
کمدائی درختوں کی حیثیت کے لحاظ سے گہری کی جاتی ہے۔ جڑوں کے ریشے

بقیہ نمبر ۹۹۔ ذریعہ سے درختوں کو کچھ غذا نہیں پہنچتی ہے بلکہ ان کے جدا کر دینے سے فحش
کو قوت پہنچتی ہے علاوہ ازیں ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ درختان ٹکر دار مذکورہ الصدا اپنے بتوں
اور شاخوں و جڑوں کی ترقی دینے کی جانب متوجہ رہتے ہیں۔ بار آوری کے انتہا کم ہو جاتی
ہے یعنی درخت کا زور بتوں یا شاخوں و جڑوں کی طرف زیادہ رہتا ہے یہی باعث بار آوری
کے کم ہونے کا ہوتا ہے اگر جڑیں کچھ تراش دی جاتی ہیں تو درختوں کا زور بتوں۔ شاخوں اور
جڑوں کی جانب سے کم ہو کر پہل کی جانب پہنچتا ہے یعنی جو طاقت بتوں جڑوں۔ شاخوں میں زیادہ
ہوتی ہے اس ترکیب سے وہ منتقل ہو کر بار آوری کے لئے موجب ترقی کا ہوتی ہے جڑوں کو
اس ترکیب سے کھودنا چاہیے کہ جڑیں چیل اور گچل نہ جائیں اور سچا زخم آلودہ نہ ہوں اسکے
بعد چند روز گڈ ہے کہ کمدا رہنے دے تاکہ تازت آفتاب سے رطوبت کم ہو۔ اوس کے بعد عمدہ
کمدا دوسمیں دیکر تھالے بنائیں اور دروز کے بعد سے خوب پانی دین پھل اور پھول دونوں
بڑھ جائیں گے ناظرین کے سمجھنے کے لئے اس قدر بیان کافی ہے۔

اور جالاجو سطح زمین کے قریب ہوتا ہے۔ دور کر دیا جاتا ہے۔ اور ایک یا دو ہفتے تک جڑوں کو کھلدار کھنے کے بعد نئی مٹی اور کھاد سے تھائے بھر دئے جاتے ہیں اور بادی النظر میں اگرچہ یہ طریقہ اصول کے خلاف معلوم ہوتا ہے، لیکن درختوں کے حق میں نہایت مفید ہوتا ہے۔

مسٹر "ریورس" صاحب فرماتے ہیں کہ اگر جڑیں سطح زمین کے قریب رکھی جائیں تو اشجار شمرہ زیادہ تندرست رہتے اور پھل لاتے ہیں۔ ہر وقت جڑوں کی قطع برید اور سال میں دو بار مٹی کو نکال کر بدل دینا اس غرض کے حصول کے لئے کافی ہے۔ درختوں کی جڑوں کو ہوا اور دھوپ کے فوائد سے مستفید ہونے کا موقع ملتا ہے۔ سال میں ایک یا دو بار باغات کی زمینوں کی گھڑائی کرادی جائے۔ جیسا کہ عمود مستور بھی ہے۔ تو ریشہ دار پتلی جڑیں اور جائے کٹ جاتے ہیں اور موٹی جڑیں زمین کے اندر چلی جاتی ہیں تنے کے قریب سالانہ مٹی کمودنے کے وقت ایک سال کے اندر اندر ریشہ دار جڑیں سطح زمین کے قریب جو جالابنا لیتی ہیں اُسے دیکھ کر اکثر تعجب ہوتا ہے مگر دار درختوں کی کاشت میں مدعا یہ ہوتا چاہیے کہ سطح زمین کے قریب ریشے دار چوٹی جڑیں زیادہ پیدا ہوں اور زیادہ موٹی ہو کر زمین کے اندر بہت نیچے تک نفوذ نہ کرنے پائیں۔

”طریقہ ارسال درختان“ (کن نہیں)

بعض اوقات دور و دراز مقامات سے درختوں و پودوں کے بھیجنے میں شواہد پیش آتی ہیں، اور خرچ بھی کچھ کم نہیں پڑتا۔ جب خرچ کا کچھ خیال نہیں کیا جاتا تو بلاشبہ ”واٹین بکس“ اس کے لئے زیادہ موزوں ہوتے ہیں۔

”واٹین بکس“ ایک معمولی مگر مضبوط بکس لکڑی کا ہوتا ہے۔ دیوارین

اُس کی بلند ہوتی ہیں۔ اُس کی چھت چوڑے چوڑے شیشوں کی بنائی جاتی ہے۔ اور ان کے اوپر آہنی تاروں کی سلاخیں لگا دی جاتی ہیں تاکہ ٹوٹنے سے شیشے محفوظ رہیں۔ درختوں کے رکھنے اور نکالنے کی آسانی کے

خیال سے چھت کا ایک حصہ ایک جانب پر کسا ہوتا ہے۔ صندوق کے پینے میں مٹی پھری جاتی ہے۔ جس میں پودے جگہ کی کفایت کے خیال سے نزدیک نزدیک گاڑ دئے جاتے ہیں۔ جب وہ کامل طور پر قائم ہو جاتے ہیں تو اس درمیان میں ان کو تھوڑا تھوڑا پانی دیا جاتا ہے۔ بعد ازاں چھت پچھون سے جڑ کر صندوق روانگی کے قابل تیار کر دیا جاتا ہے۔

پہلے یہ خیال کیا گیا تھا کہ ان صندوقوں کو اس طرح بند کر دیا جائے

کہ ہوا کا کسی طرح ان کے اندر گزر نہ ہو سکے۔ لیکن زمانہ حال نے اس خیال کو غلط ثابت کر دیا ہے۔ اتفاقی درزوں و سوراخوں سے جو ہوا اندر آ جاتی

نوٹ نمبر ۹۸۔ درختوں کے در آمد و برد آمد مقام انگلستان کا کوئی تعلق مجھے نہیں رہا اس لئے

ہے وہ پودوں کے حق میں سوائے مفید ہونے کے مضر نہیں ہوتی مگر ڈیبل و بل صفا چلسی کے مشہور تاجر درختان نے جس قسم کا وارڈین بکس ”پینٹ“ کرایا ہے وہ اس طرز کا بنا ہوتا ہے کہ نیچے سے نمی جب اجرات بن کر اڑتی ہے اور تھکتی میں جا کر جم جاتی ہے تو پھر وہ پودوں پر نہیں گرتی۔ اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ اس سے بہتر کسی دوسرے قسم کے صندوق دستیاب نہیں ہو سکتے۔ اور اب اس کا رواج بہت زیادہ ہے۔

انگلستان سے گلاب کے درخت بھیجنے کا جو طریقہ چند سالوں سے زیر عمل ہے اور جس میں خفیف کامیابی بھی ہوئی ہے وہ ذیل میں درج کیا جاتا ہے۔
انگلستان کے کسی تاجر اشجار کو جب آرڈر ہندوستان میں بھیجنے کا دیا جاتا ہے تو نمبر کے مہینہ میں جب درخت حالت سکون یا نوم میں ہوتے ہیں تو ان کو مع جڑ کے اکھاڑ لیتے ہیں۔ اور مٹی سے صاف کر کے لکڑی کے صندوق میں خشک چوٹی رکھ کر پودوں کو پیک کر کے روانہ کر دیتے ہیں۔

بقیہ نمبر ۹۸ اس بارے میں میرا کوئی خاص تجربہ نہیں ہے امپرں گارڈن واقع پونا میں بہت مرتبہ دیکھا تھا کہ انگلستان سے جو درختان مختلف اقسام کے باغ نکال کر آئے تھے وہ وارڈین کیسز میں تھے درختوں کی جڑوں کے اطراف میں مٹی کم تھی اور اوپر چوٹی جمی ہوئی تھی جو خشک معلق ہوتی تھی اور وارڈین کیسز میں زیادہ دیرانی ہوا داخل نہیں ہو سکتی ہے جو مضر ہوتی ہے البتہ ان وارڈین کیسز میں دروازہ ایسے ہوتے ہیں جن کے ذریعے سے بقدر ضرورت درختوں کو پانی پہنچا

ہندوستان میں پھنچنے کے بعد ہی صندوق سے نکال کر گملوں میں لگا دینا چاہیے۔ اور جس چوٹی کی کھا دین وہ رکھ کر آئے تھے اُس کو اُن کے تنوں پر لپیٹ دینا چاہیے۔ بعد ازاں اُن کو کسی سایہ دار جگہ میں جہاں ہوا کے جھونکے نہ آتے ہوں رکھ دینا چاہیے اور اکثر پانی دیتے رہنا چاہیے لیکن باہر ہمہ یہ کوئی عمدہ طریقہ نہیں ہے اکثر درخت ضائع ہو جاتے ہیں اس طریقہ میں کسی قدر ترمیم کر کے جو طریقہ مسٹر مکایور صاحب نے بمقام ”اوٹا کمانڈ“ ہر قسم کے درختوں کے بھیجنے کا اختیار کیا تھا اور جس میں یکساں عرصے تک کامیابی ہوتی رہی ہے وہ ذیل میں بیان کیا جاتا ہے۔

کچھ عرصہ پہلے سے وہ انگلستان کے کسی تاجر درختان کو لکھدیا کرتے تھے کہ فلان فلان پودے اُن کے لئے ہندوستان بھیج دو، چنانچہ تاجر چھوٹے چھوٹے گملوں میں اول اُن کی کاشت کر دیتے ہیں۔ اور تھوڑے دنوں کے بعد اُن کو اس طرح اکھاڑ کر کہ ان کی جڑوں میں بہت ہی خفیف مٹی لگی رہے خشک چوٹی میں لپیٹ کر برابر برابر ایک جگہ رکھ دیتے ہیں۔ اس طرح پودے خوب بڑھنے لگتے ہیں۔ اور جب چوٹی میں اُن کی جڑیں بہر جاتی ہیں تو جاڑا شروع ہوتے پر جب وہ حالت سکون میں ہو جاتے ہیں تو اُس وقت پانی کا دینا بالکل بند کر کے اُن کو خشک ہونے دیا جاتا ہے۔ کیونکہ آئندہ کامیابی کے لئے یہ اُلٹا

بقیہ نمبر ۹۸۔ دیا جاتا ہے اور بعد اوس کے وہ بند کر دئے جاتے ہیں۔

خشک ہونا ہی بہت ضروری ہے۔ اس کے بعد اُن کے سروں کو کاٹ کر لکڑی کے صندوق میں ہوشیاری کے ساتھ برہ دیتے ہیں۔ ”اڈاکاٹھ“ کے سرکاری باغات میں جب قدر غیر ملکی خوبصورت پودے درخت ہیں وہ سب ہی ترکیب سے ولایت سے منگائے گئے ہیں۔

مجھو شبہ ہو کہ کوئی انگریزی تاجر کسی ایک رڈور کی تعمیل میں اس قدر تکلیف گوارا کرنا پسند کرے

اس بارے میں مگر ”ایف ہالسی“ صاحب نے امرت سر سے حسب

ذیل تحریر اگری ہارٹیکلچرل سوسائٹی کو بھیجی تھی۔

”اس سال تین صندوق پودوں کے انگلستان سے میرے پاس آئے ایک

صندوق میرا ہے جس میں چودہ درخت گلاب۔ کمی لیا س اور بہت سے دوسرے

درختوں کے پودے جن میں سے پہنچے پرچار بالکل مرچھائے ہوئے نیم مردہ پائے

گئے۔ لیکن اب سب درست اور زندہ معلوم ہوتے ہیں۔ اور بقیہ وہ دو صندوق

میرے دوستوں کے لئے تھے جن میں سے ایک میں تو چالیس گلاب اور دوسرے

میں نہ تو تھے اور یہ سب پہنچنے کے وقت زندہ معلوم ہوتے تھے۔ یورپ سے

بھیجنے کے وقت لحاظ ہونا چاہیے کہ پودوں میں مضبوط جڑیں ہوں اور آئین یا نہیں

اور دسمبر کے اول مہینے کے قبل ہرگز نہ روا نہ کرنا چاہیے۔ ذیل کی لکڑی کے صندوق

میں اگر پیک کرنا چاہیے اور کئی تختوں کو پتخ سے خوب کس دیا جائے تاکہ

زیادہ ہوا کا گذر اندر نہ ہو سکے اور جس تختے پر جڑیں ہوتی ہیں اُس پر جبت کی چادر

بچھا دی جائے اور لقیہ اندرونی اطراف میں موٹا نڈا لگا دیا جائے۔ صندوق
 کے اندر پتلے پتلے تختے لگا کر خائے بنادے جائیں جن میں گلاب کے درخت
 قطاروں میں رکھ دے جائیں، اور جڑوں کو چوٹی آمیز مٹی میں رکھ دیا جائے۔
 ہندوستان میں پہنچنے پر ان صندوقوں کو کسی تاریک اور مرطوب کمرے میں
 کھولا جائے۔ اور جدا جدا ہر ایک پودے کو گملوں میں لگا دیا جائے جڑوں کے
 نزدیک جو مٹی دی جائے وہ ہلکی ہو۔ اور ایک ہفتے تک ان کو پانی نہ دیا جائے
 دن میں دو یا تین بار ان کے تنے کو نیچے سے اوپر تک پچکاری کر دی جائے۔
 لیکن جڑوں تک پانی نہ پہنچنے پائے۔ پچکاری کرتے وقت اگر گملے ایک
 جانب لٹا دئے جائیں تو مناسب ہے۔ اس ترکیب سے پانی جڑوں تک نفوذ
 نکر سکے گا اور کمرے کی ہوا نرم رکھی جائے۔ تو زیادہ بہتر ہے۔ اول ہفتے کے بعد
 ان کو تاریک کمرے سے باہر لایا جائے۔ اور تا وقتیکہ نموی علامات ظاہر نہ ہوں خفیف
 پانی دیا جائے۔ جب ابتداء درخت بڑھنا شروع ہوں تو اون کو اوپر سے تین
 چار آنکھ چوڑ کر قلم کر دیا جائے لیکن گملوں کو کسی مرطوب مقام پر رکھا جائے۔ اور
 تا وقتیکہ سفر کی تکان پر غالب نہ آجائیں پچکاری کا سلسلہ جاری رکھا جائے۔
 اس ملک میں ایسے دور دراز مقامات کے نو وارد پودوں کی مقدم احتیاط یہ ہے
 کہ اول ہفتے میں ان کو قطعی طور پر پانی نہ دیا جائے۔ اور جب تک مضبوطی کے
 ساتھ جسم جائیں آفتاب کی سیدھی کرنوں سے ان کی حفاظت کی جائے۔

ان ہدایات کی نسبت مسٹر "ہال سی" صاحب فرماتے ہیں کہ ابتداءً

میشرس بار اریٹڈ سوگ ڈن کینی لندن Messrs Barr & Sugden

of London نے ان کو بتلائی تھیں۔ اور بعد میں مسٹر "ایس جیننگس

S. Jennings صاحب نے لکھا تھا اُن کو یہی کمپنی مذکور نے وہی ہدایات

بتلائی ہیں۔

اگر چہ طی اور حبت کی چادر کی وجہ سے صندوق کا وزن بہت بڑھ جاتا ہے اور کرایہ بھی زیادہ دینا پڑتا ہے لیکن کسی دوسرے طریقے پر بھیجنے میں یقیناً زیادہ درخت ضائع ہو جاتے ہیں۔ اس لئے صرفہ کا کچھ خیال نہ ہونا چاہیو کہ پودوں کی قیمت کے مقابلہ میں مزید صرفہ جو کرایہ وغیرہ میں پڑتا ہے اُس کی کچھ پروا نہ ہونا چاہیے۔ پودوں کی قیمت کے مقابلہ میں مزید صرفہ جو کرایہ وغیرہ میں پڑتا ہے اُس کی کچھ وقعت نہ کرنی چاہیے۔

مسٹر "آر لینڈس" Mr. R. Lindsay

صاحب "کیورے ٹر رائٹل بوٹانیکل گارڈن ایڈن برگ" اپنے بوٹانیکل میگزین

میں ایک دوسرا عمدہ طریقہ درختوں و پودوں کے بھیجنے کا بتلاتے ہیں۔ یہ

طریقہ کوئی جدید نہیں ہے۔ بلکہ وارڈین بکس "میں خفیف ترسیم کر دی ہے۔

یعنی بجائے شیشے کے کپڑے کا منڈھا جانا تجویز کرتے ہیں جو کیلون کے

ذریعہ سے جڑ دیا جاتا ہے۔ یا صندوق میں ہر طرف لپیٹ دیا جاتا ہے اس میں

فائدہ یہ ہے کہ پودوں کو کافی روشنی اور ہوا ان کو زندہ رکھنے کے لئے اندر پہنچتی رہتی ہے۔ کپڑے کے باریک سوراخوں کی وجہ سے آفتاب کی تیز کرنیں نہیں پڑتی ہیں اور زیادہ ہوا بھی داخل نہیں ہو سکتی کہ جس سے چھوٹے پودے بالکل خشک ہو جائیں۔ اس طریقے پر عمل درآمد ہرن وان موٹی لہ صاحب نے کیا تھا جس سے یہ سبب پیدا ہوئی تھی۔ پہلا پارسل جو پودوں کا اس طریقے سے پیک ہو کر روانہ کیا گیا تھا۔ اگرچہ اسکو سفر میں تین ماہ گزرے لیکن ایک ہی درخت ضائع نہ ہوا۔

ہندوستان کے تاجر پودوں کو عرصے تک زمین سے اٹھا کر دو دو تین تین ماہ تک فروخت کرنے کے لئے لے کر گھومنا کرتے ہیں۔ چنانچہ ان کی جڑوں میں چکنی مٹی کاوندہ باندھ دیتے ہیں اور اس کے اندر جڑوں کا ایک بڑا گچھا بن جاتا ہے۔

پھل کے درختوں اور جھاڑوں کو جاڑو کے موسم میں گاڑیوں میں لاد کر اگر دور بھیجے جائیں اور وقتاً فوقتاً پانی پاتے رہیں تو زیادہ نقصان نہیں ہوتا ”سہارنپور“ کے یوٹا نیکل گاڑونس سے سالانہ زیادہ قسم کے پھل دار درخت ممالک مغربی شمالی میں اسی طرح بھیجے جاتے ہیں۔ عرصے کے اٹھاڑے ہوئے درخت اگر کسی قدر خشک ہو چلے ہوں تو قبل نصب کرنے کے ان کی جڑوں کو پانی میں گوبر گھول کر ڈوبا دیا جائے تو ان میں تازگی اور جان آجاتی ہے۔

مسٹر "ایم یسایو" Mr. M. Ysabeau صاحب

فرماتے ہیں کہ لپسٹ قامت پودے مثلاً گلاب کے پودے جو بوجہ مذکورہ خشک ہو گئے ہوں ان کو تنوں اور اصلی شاخوں پر پانی اور گوبر کا پلاسٹر کر دینا چاہیے۔ اس سے ان کی ٹہنی قائم رہتی ہے اور ہوا سے حفاظت ہو جاتی ہے۔ جب درخت جڑ پکڑ لیتے ہیں تو کچھ دنوں کے بعد پلاسٹر خود بخود چھوٹ کر گر جاتا ہے۔

۹۹ طریقہ ارسال قلم

طریقہ ارسال درختان کے سلسلہ میں مجھے اس امر کے بیان کرنے سے باز نہ رہنا چاہیے کہ ڈاک کے ذریعہ سے خشک چوٹی ٹہنیں رکھ کر قلموں کے بھیجنے میں بھی زیادہ کامیابی ہوئی ہے۔ پچاس قلمیں جو کلکتہ سے اندور بھیجی گئی تھیں ان کے پانے والے نے لکھا تھا کہ ٹہنیچے پر ان میں حسین

نوٹ نمبر ۹۹۔ جنے قلموں کو حسب ذیل طریقہ سے تنگایا اور ارسال کیا ہے کہ درختوں کی قلمیں چھ یا سات انچ لانی کاٹیں اور ایک ایک درجن قلموں کے بندل بنائے اور ان بندلوں کے ہر دو کے پر رومی لپیٹ کر ترکاری اور بعد اس کے کیلو کے بتوں کو قلموں سے بندل کے برابر کاٹ لئے اور ان میں قلموں کے بندلوں کو چھین رومی لگی ہے اچھی طرح لپیٹ کر اوس کے ہر چار طرف بلاٹنگ پیپر (جاذب) لپیٹ دئے اور اوپر منقبضہ چمچور

بھوٹی ہوئی دکھائی دی تھیں۔ مسٹر "الیس جینگس" صاحب، الہ آباد سے تحریر فرماتے ہیں کہ ڈاک کے پارسل سے اُن کے پاس بھی پلاس قلمین بھیجی گئی تھیں سات "کروٹن" *Croton* پانچ ڈرے سی ناز *Dracoenus*.

اور تین اکسوراس کی قریب قریب تازی اور سرسبز پھنچیں۔ ایگری ہارٹی کل چرل سوسائٹی نے ایک فہرست شایع کی ہے کہ کون کون پودے و درخت قلم کے ذریعہ سے بڑھائے جاسکتے ہیں۔ اور جو ممبر بقدر طلب کرے اس کے پاس قلمین بھیجتے ہیں، ان قلموں کے لگانے اور نگہداشت کا وہی طریقہ ہے جو اس سے پہلے دوسری قلموں کے لئے عام خیال کیا گیا ہے۔

ہندوستان میں ریلوے کا محصول مقابلہ کسی قدر پودوں و درختوں پر زیادہ ہے۔ اسلئے جہاں تک ہو سکے۔ چھوٹے اور ہلکے پارسل بنائے جائیں جنوبی ہندوستان میں بانس کی ہلکی ٹوکریاں استعمال کی جاتی ہیں جو اس کام کے لئے بہت موزوں ہوتی ہیں۔ لیکن جب ٹوکری وغیرہ میں رکھ کر پودوں اور درختوں کو بھیجتا ہو تو ان کو کوئی ماہ پہلے سے گملوں میں نصب کر دینا چاہیے اس میں نفع یہ ہے کہ گملوں میں اگر کچھ دنوں تک رکھے جائیں گے تو ان کی

بقیہ نمبر ۹۹۔ کاغذ یا کپڑا چڑھا کے بذریعہ پارسل ارسال کے بیان سے قلمین اس طریق پر بنا کر کوہ شملہ یا پشاور یا بمبئی یا مدراس روانہ کیجائیں تو اچھی طرح سے پہونچتی ہیں مگر یہ کام موسم بارش اور موسم سرما میں کرنا چاہیے۔ موسم گرما میں نقصان کا احتمال ہے اور علاوہ

جرین گچھے کی طرح ہو جائیں گی اور ان کے چاروں طرف کسب قدر گھانسی لپیٹ دینا کافی ہوگا۔ جب باسکٹ تیار ہو جائے تو بید کا ڈھانچہ اُس کے اوپر باندھ دینا چاہیے تاکہ دھوپ سے حفاظت کے لئے کپڑا تان دیا جائے۔ یا اُس پر پتیاں بچھا دی جائیں، اگر اس ترکیب سے پارسل بنایا جائے تو قریباً پچاس چوٹے چوٹے پودے اُس میں رکھے جاسکتے ہیں جن کا مجموعی وزن پچاس پونڈ سے زائد نہ ہوگا جسے ایک معمولی قلی بچہ اٹھا سکتا ہے۔ دس روز تک ایسے پودوں کو بالکل پانی کی ضرورت نہ ہوگی، اور ”اس کماری“ سے ”کوہ ہمالیہ“ تک بحفاظت چلے جاتے ہیں۔ اگر پودے بڑے ہوں تو ان کی جڑوں میں تھوڑی مٹی رکھی جاسکتی ہے۔

چوٹے چوٹے پودے اور قلمین ڈاک کے ذریعے یورپ تک بھیجی جاسکتی ہیں۔ بہترین تدبیر بھیجنے کی یہ ہے کہ کیلر گے تنے کے چمکے ہو جب قواعد اور لینڈ پوسٹ، حسب ضرورت چوٹے یا بڑے کاٹ لئے جائیں۔ اگر اندر کا چھلکا لیا جائے تو زیادہ موزوں ہوتا ہے اور دو چمکوں کے درمیان قلم رکھ کر اوپر سے موم جامہ یا بادامی کاغذ لپیٹ دیا جائے ہر قسم کی ”باب“ اور ”میو برس“ (پوٹیان) بہت آسانی کے ساتھ ڈاک کے ذریعے بھیجی جاتی ہیں۔

بقیہ نمبر ۹۹۔ اس کے موسم گرما میں عام طور قلم لگانے کا قاعدہ ہی نہیں ہے۔

شمالی و وسطیٰ قریب کے پہاڑی علاقوں کے پانچواں نمبر

بارہ ماہ کا کام

ماہ جنوری کی ترکاریاں

اس ماہ میں ہر قسم کی ترکاریوں کو ہمیشہ پانی دیتے رہنا چاہیے۔ اگر سختے میں ایک یا دو بار رقیق کھا دی جائے تو زیادہ بہتر ہے۔

ولایتی کدو کو روزانہ سیراب کرتے رہنا چاہیے۔

گاجر، رائی، کرس، پالک، اور کاہو کی کاشت مسلسل فصل ہونے کی غرض سے کی جائے۔

بالائی صوبہ جات میں اس ماہ میں مٹر کی تخم ریزی کی جاتی ہے۔ لیکن بنگال میں نہیں کی جاتی۔ اگر مناسب خیال کیا جائے تو کرس کی کاشت کر دی جائے تاکہ تمام جاڑو کے موسم میں ملا لیا اور عرصہ کرس حاصل ہوتے رہیں۔

نوٹ نمبر ۱۔ یہاں ماہ جنوری میں گاجر، مولی، پھول گوہی، کرم کلا، شلجم، چھندر پیاز، سلاو، پارسل، سلیری، لیک، سویا، پالک، میتھی، مٹر، ٹماٹو، بیگن، دیسی، یہ کل چیزیں تیار ہوتی ہیں ان کو برابر رقیقے وار پانی دیا جاتا ہے۔ رقیق کھا دیا نہ استعمال نہیں کیا جاتا البتہ اگر رقیق کھا دیا جائے تو مفید ہوگا۔ ماہ جنوری میں شلجم، چھندر کو مکرر بھی بوتے

کیا ریون میں خالی جگہ پر کرم کلا اور گانٹھ گوبھی کے پودے نصب
 کر دئے جائیں۔ اور کرس کے پودے بھی مسلسل ترکاری حاصل ہونے کی
 غرض سے لگا دئے جائیں۔

گزشتہ کاشت کے اس ماہ میں ”کرس“ کے پودے کو دونے کے
 لایق ہو جاتے ہیں۔

”کاہو“ ”ورائی“ اور کرس کے چند پودے تخم کے لئے چھوڑ دئے
 جائیں ”ہاتی چک“ کے ایک یا دو درخت جن میں پہل آگئے ہوں ان کو تخم
 کے لئے دنگال میں چھوڑ دینا چاہیے۔ بالائی ہندوستان میں ضرورت نہیں ہے
 ”اراروٹ“ اور ”ٹپنی اوکا“ بنانے کے لئے پودوں کو اکھاڑنا
 چاہیے۔

۱۱۔ پھل

”اسٹرابیری“ میں پھل آجاتے ہیں اس لئے روزانہ معقول سیر لینی
 کرنا چاہیے جال لگا کر یا کسی دوسری تدبیر سے پرندوں سے بچانے کی ضرورت
 ہوتی ہے۔

”لوکاٹ“ میں خوب پانی دینا چاہیے۔

بقیہ نمبر ۱۰۔ ہیں۔ جو آخر ماہ پانچ تک کام دیتا ہے۔ اسٹرابیری کے پودے اس ماہ میں سرسبز
 اور پھلتے ہوئے ہوتے ہیں جن میں کہیں کہیں پھل نمودار ہو جاتے ہیں۔
 نوٹ نمبر ۱۰۔ اس ماہ میں امو۔ شریفہ۔ بیر۔ کاغذی لیمون۔ لیمون شیرین۔ کی فصل

Jasminium.

”جیس مینم“

Jatropha panduraefolia ”جرطوفان دورے فو لیا“

Lagerstromias.

”بے جرس ٹرو میا س“

Lantanas.

”لین ٹیناس“

”مے اے نیاس“

Malvariscus Arboreus. ”مالوے وکس آربوری اس“

Ixoras.

”اکوراس“

”کوٹس کو اس“

Tecomas

”ٹکوماس“

Brunsfelsias

”برن فل سی آس“

ماہ فروری کی ترکاریاں



ولایتی ترکاریوں کی کاشت اس ماہ میں بہت کم کی جاتی ہے۔ البتہ جو

قوت نمبلسر۔ ماہ فروری میں جلد اقسام کی ترکاریاں جنکے نام کا ذکر ماہ جنوری میں کیا گیا ہے

اس ماہ میں ہی بدستور بہار پڑھتی ہیں۔ برطانیہ میں پہل شروع ہو جاتے ہیں۔ جلد موجودہ ترکاریوں

کی آبپاشی جلد جلد کرنا چاہیے تاکہ خراب نہ ہوں اس ماہ میں زیادہ گرمی نہیں ہوتی ہے تاہم

کیا ریون میں پہلے سے موجود ہوتی ہیں ان کی معقول سیرابی کی ضرورت ہوتی ہے۔

”کاہو“ ”رائی“ اور ”کرس“ کی کاشت اس ماہ میں بھی کی جاسکتی ہے جو بڑے درخت تخم کے لئے چھوڑ دئے گئے ہوں ان میں پانی کی ضرورت نہیں ہے۔ بیج پختہ ہو چکے ہیں تو خفیف سیرابی کر دینا چاہیے۔

”پھل“

”لوکاٹ“ ”ناسپاتی“ ”بیر“ ”آم“ کے درختوں میں پھل جاتے پر معقول سیرابی کی جائے۔

”انناس“ کی گھڑائی کی جائے، اور پانی دیا جائے۔
”وے نیلا“ کے پھولوں کے اندر کی جھلی کو کسی چٹھی سے اتار لینا چاہیے تاکہ پھل لانے کے قابل ہو جائیں۔

تربوڑ کی تخم زری کی جائے۔

بقیہ نمبر ۱۳۔ گرمی کا آغاز ہو جاتا ہے۔ اسلئے جلد جلد پانی دینا لازمی ہو جاتا ہے۔

اس ماہ میں جدید کیاریاں تیار کر کے کھاد دینی سے ٹھیک کر کے کدو گول۔ لوبی۔ بہنڈی۔ کرلیا۔ تربوڑ۔ پھول۔ لوتھن۔ اسفند۔ دار پانی۔ دیوہن۔ جو ماہ بھی اور جون میں اچھی طرح سے تیار ہو کر کارآمد ہوتے ہیں۔

نورٹ نمبر ۱۴۔ اس ماہ میں امرود۔ نارنگی۔ لیمو۔ بیر۔ شرفیہ۔ کیلا۔ پیلے سے تیار ہوتا ہے۔

آرائشی پودے

”آرکڈ“ کے پودے جن کو جدید گملون اور باسکٹون میں منتقل کرنا ضروری ہو اسکے انتظام کا یہ بہترین زمانہ ہوتا ہے۔

”ہویاس“ بڑھنا شروع ہو جاتے ہیں۔ پورانے گملون کی کچھ مٹی بدل دی جاتی ہے۔ یا ان کو جدید گملون میں رکھا جائے۔ ان میں جذبہ و نکلنا شروع ہوتے ہیں اور ایک درخت کے متعدد درخت ہو جاتے ہیں ذیل کے پودوں کے گلے بدل دئے جائیں۔

”کلیڈی مس“ *Caladiums*.

”ارے رم پیکٹم“ *Arum pictum*.

”منٹیا کارڈی فولیا“ *Manettia cordifolia*.

”سیرٹوپرا فلا“ *Cyrtopera flava*.

بقیہ نمبر ۱۰۲۔ انجیمن چوٹے چوٹے پہلے آ جاتے ہیں۔ انگور میں پھول آئے شروع ہو جاتے ہیں بانی اچھی طرح دینا چاہیے۔

نوٹ نمبر ۱۰۵۔ ماہ فروری میں فصلی پھول مثل آسٹریٹونیا۔ فلاکس۔ انٹرینیم۔

وائیلٹ خوب بہار پر ہوتے ہیں۔ چوتھے دن ضرور آبپاشی ہونا چاہیے اور کوئلون میں اگر ہوں تو روزانہ آبپاشی ہونا چاہیے۔ گانٹھ دار جڑیں مثل نرگس ہیانتھس گلیڈی اونس

Hibiscus Terroldianus، ہائی لیس کس جڑل ڈی اے نس،

Gloriosa superba ”گلوری اوسا سو پر یا“

Crinum ”در کری نم“

Glokha ”گل ابا“

Pancratium ”پنکریٹی ام“

Alpinia ”وال پی نیا“

Hedychium ”ہی ڈی کی ام“

Hippeastrum ”ہب پی اس ٹرم“

Kaemferia ”کم فی ر یا“

کیار یون کے حاشیوں پر

Petunia ”پیٹونیا“

Phlox ”فلوگس“

Salpiglossis ”سال پی گلو سس“

کے پودے نصب کئے جائیں۔

اول *Poinciana* ”پوٹن سیانا“

و غیرہ کے تخم پودے *Tecoma* ”ٹکوما“

بقیہ نمبر ۱۵۔ بہار ہوتے ہیں۔

جائیں۔ چند اقسام کے گلاب جن میں قلمیں نو مبرین لگائی گئی ہیں ان کو گملوں میں نصب کر کے سایہ میں رکھا جائے۔ اور معقول سیرابی کی جائے۔ گلاب کے درختوں کا اس زمانہ میں دایہ کامیابی کے ساتھ کیا جاسکتا ہے۔

۱۰۶ ماہِ ملیح کی ترکاریاں

اس ماہ کے وسط میں مرجئی کی کیا ریون سے پورانی مٹی نکال کر جدید مٹی میں پورانی کھاد ملا کر ڈال دینا چاہیے۔ اور خوب پانی دیتے رہنا چاہیے۔ گاجر اور حقیقت رکھ کو اکھاڑ کر خشک مٹی گملوں میں بھر کر آئندہ استعمال کے لئے رکھا جائے۔

پیاز اکھاڑ کر جمع کر لی جائے

بالائی صوبہ جات میں اس ماہ کو آغا زین ولایتی کدو کی کاشت کر دینی چاہیے گوہی توڑ لینے کے بعد ان کے ٹھوٹھ کو کمیت میں چھوڑ دینا چاہیے۔

۱۰۷
ماہِ ملیح کی ترکاریاں۔ اس ماہ میں جلد انگیزی ترکاریوں کے خاتمہ کا وقت آجاتا ہے سخت اور بد مزہ ہو جاتی ہیں۔ تاہم ان کو تر کرنا چاہیے زیادہ خشک نہ ہونے دے گڑبلی۔ بھنڈی۔ خرفہ بویا جاتا ہے۔ دیسی بیگن بھی کام دیتے ہیں۔ ٹماٹو۔ بھی کارآمد ہوتے ہیں۔ اس ماہ میں اقسام کلڑی گول و دماز کی کاشت کرنی چاہیے۔

اور برابر پانی دیتے رہنا چاہیے تاکہ آئندہ جیل کر چوٹے چوٹے تھوڑے بہت پھول آجائیں جو کہ کچھ دنوں تک کام میں لائے جاسکتے ہیں۔

ولایتی ”سیج“ Sage کا فوری اور ”ٹائم“

”ڈار پا“ کے خشک پتے جمع کر کے بوتلوں میں بھر لئے جائیں۔

سایہ دار جگہ میں اجوائن خراسانی کی کاشت کی جائے۔

پھل

لیچی سختگی پر آئے گی۔ پرندوں سے بچانے کے لئے درختوں پر چال ڈالنے کی ضرورت ہوگی۔

ماہ مارچ کے پہلے۔ اس ماہ میں آم میں بہت چوٹی چوٹی کیریاں پیدا ہو جاتی ہیں ارڈ لکڑی کینا شروع ہوتی ہے۔ نانگی شیریں ہو جاتی ہے۔ چکو ترہ قابل صرف کے تیار ہو جاتا ہے کیلے بھی وقتاً فوقتاً تیار ہوتے رہتے ہیں۔ انجیر درختوں میں بہت چوٹے چوٹے نمودار ہوتے ہیں انگور میں پھل آجاتے ہیں فاسے میں پھول اگر چوٹے چوٹے پھل موجود ہوتے ہیں۔ لیچی میں چوٹے چوٹے پھل نمودار ہو جاتے ہیں۔ آڈو میں بھی پھل چوٹے چوٹے ہوتے ہیں لیمو شیریں عسہ حالت میں ہوتا ہے۔ لیمو ترش ختم ہو کر جدید چوٹے چوٹے پھل نمودار ہوتے ہیں۔ گنے کی فصل بالکل ختم ہو جاتی ہے۔ اور آئندہ سال کے واسطے اسکی کاشت کر دی جاتی ہے۔

رس بہری خام ہوتی ہے۔

آڑو۔ ناسپاتی، آم، انگور کی معقول سیرابی کی جائے ”وے نیلا“
 Vanilla کے پھولوں کے اندر کی جہلی کو کسی چمچی سے اتار لینا چاہیے تاکہ
 پھل لانے کے قابل ہو جائیں۔

بیل کے درختوں سے پورانی شاخیں تراش دی جائیں۔
 عمدہ قسم کے خرپوزون کے بونے کا زمانہ بنگال اور بالائی ہندوستان
 میں ہی ہوتا ہے۔

کیل کے درختوں سے پرائے چیلکے اتار لئے جائیں، اور جڑوں
 سے پورانی مٹی نکال کر کھاؤ آمیز نئی مٹی ڈال دی جائے اور پانی خوب
 دیا جائے۔

آریشی پودے

”ڈولہاس“ کی سیرابی بند کر دیجائے۔ اور جب ان کے ڈونٹھل خشک
 ہو کر گرجائیں تو پوٹھوں کو اکھاڑ کر خشک مٹی یا بالو میں دبا کر کسی غیر مرطوب
 گودی میں رکھ دی جائیں۔

ماہ مارچ کے آریشی پودے۔ اس ماہ میں تمامی فصل بہار پر ضعف غالب ہوتا ہے انکی خزان
 شروع ہو جاتی ہے ان پھولوں کے تخم کو خشک کر کے اسٹور میں رکھنا چاہیے گاٹھ دار درخت
 مثل نرگس۔ ہیاسنٹس۔ اے فی نمون۔ رازن کیوٹس۔ ٹیولپ کی بہار ختم ہو جاتی ہے

دیگر اقسام کے ”آکسے لس“ *Oxalis* پودوں کے
ساتھ ہی وہی عمل کیا جائے۔

”گلاک سی نیا مے کیولیٹا“ *Gloxinia maculata*

”بی لی ام انگلی فلیم“ *Lilium longifoliam* اور

”ری چارڈیا ای تھی اوپی کا“ *Richardia Ethiopica* کی
سیرابی بند کر دی جائے۔ اور جب ان کے ڈنٹھل خشک ہو جائیں تو گلوں
کو مع ”بلب“ کے بلا کسی دست اندازی کے اسی طرح اٹھا کر اکتوبر تک کسی
غیر مرطوب مقام میں رکھ دو۔ دیگر اقسام کے ”بلب“ دار پوٹی دار پودوں کے
ساتھ ہی ہی عمل کرنا چاہیے۔

آرائشی چھاڑ مثلاً :-

”بوٹن سٹیا“ *Poinsettia*

”ملس کی اول ڈیا“ *Holmskioldia*

”ہے مل ٹونیا“ *Hamiltonia*

”و فلوگے کن تھس“ *Phologacanthus*

ایضی لن ڈرا“ *Aphelandra*

بقیہ نمبر - انکی آبیاشی کو آہستہ آہستہ بند کرنا چاہیے۔ کلیدی کم کی گانٹھوں کو، سٹورسے نکال کر

کو ڈیوئین کما و مٹی بھر کر لگانا چاہیے۔ کرڈن اریلیا پنکس۔ ایران تھی ممین جدید تیونکی آمد کے لئے

Buddlea

”بڈلیا“

Thunbурgea

”تھن ابرجیا“

Cassia alata

”کیشیا ایلے ٹا“

جو پہل دے چکے ہوں اُن کی پورانی شاخوں اور ڈٹھلون کو خوب تراش دینا چاہیے۔

”ایوفوربیا جیک کیو امی فی فلورا“ Euphorbia Jacquiniflora کے

ساتھ ہی ایسا ہی برتاؤ کیا جائے۔ اور گلے میں بالوہر کر اُن کی قلمون کو آسمین دیا کر کسی سایہ دار جگہ میں رکھ دیا جائے۔ اور معقول سیرابی کی جائے

ان سے نفیس پودے نکلیں گے۔ ”دربئی ناس“ Verbenas کے عمدہ پودوں کو گلے میں بہر کر بارش میں سایہ دار جگہ میں رکھے جائیں۔

۱۰۹۔ اپریل کی ترکاریاں

ترکاریوں کی اس ماہ میں کاشت نہیں کی جاتی۔

ماہ۔ اپریل کی ترکاریاں ماہ اپریل کی ابتدا میں ہی کدو۔ گڑھی۔ گڑھی۔ کیڑا۔ یو یا جاتا ہے پیت کی مکا ہی بوئی جاتی ہے۔ اس ماہ میں رس بہری تیار ہو جاتی ہے۔ اسٹریبری سے بھی پل حاصل ہوتے رہتے ہیں جو اس ماہ کے آخر ہونے پر ختم ہو جاتے ہیں۔ خرفہ بھی یو یا جاتا ہے پودہ نہ ہبہا پر

مرچوبہ کی خوب آبپاشی کرتے رہو۔
پیاز کے تخم جمع کرو۔

پھل

تربوڑون کی خوب سیرابی کرو۔
”اسٹرا بیر“ کی آبپاشی گرمی کے موسم میں کرتے رہو۔

آرائشی پودے

Gladiolus اور دیگر بلب دار

”گلے ڈی اولس“

بقیہ نمبر ۹۔ ہوتا ہے اور ماہ فروری کی پوئی ہوئی ترکاری مثل گڑا ملی - خرفہ شروع ہو جاتی ہے
ان کی آبپاشی جلد جلد ہونا چاہیے۔

ماہ اپریل کو پہل۔ اس ماہ میں آم کی کیریاں بڑی بڑی ہو جاتی ہیں اور لکڑی خوب پکتی ہے۔ انجیر
کا پہل بختہ ہونا شروع ہو جاتا ہے انگور کے دائرے بڑے ہوتے ہیں لیکن خام رہتے ہیں۔ آڑو بھی
خام رہتا ہے مگر بیٹوں پر رنگ آ جاتا ہے۔ لوکاٹ کی فصل ہوتی ہے۔ خالہ شروع ہو جاتا ہے
تربوڑ خام ہوتے ہیں۔ ان سب کی آبپاشی جلدی جلدی ہونی چاہیے۔ تاکہ پھلے پھوٹے اور بڑا ہو۔

آرائشی پودے۔ آرائشی درختان متعلقہ فز و گھڑ کو دن میں چند بار خوب پانی دینا چاہیے
اور پے سے غسل دینا چاہیے اور جن گرین ہاؤسوں پر سایہ نہواں پر چھریا کجور کے پتے یا زرا

پودوں کی پتیاں مرجھانے لگیں گی۔ جن گملوں میں وہ ہوں اُن کو اٹھا کر کسی سایہ دار مقام پر رکھ دیا جائے۔ اور اُس وقت تک وہاں رکے رہیں کہ جدید گملوں میں بہرنے کا زمانہ آجائے۔

”اے کی مے نیز“ Achimenes میں ہنوشروع ہو جائے تو گملوں میں بھر دو۔ اور گملوں کے اوپر آجائیں تو پانی خوب دینا چاہیے

ماہ مئی کی ترکاریاں

”مرچویہ“ اپنی بہار پر ہوتا ہے اس کی کیا ریون میں خوب پانی دینا چاہیے۔

بھینہ نمبر ۱۱۱۔ ایک پڑے سے سایہ کرنا چاہیے ورنہ درختان گرم ہوا سے جھلس جائیں گے کلیڈیم میں خوشامد رنگ برنگ کے پتے نکل آتے ہیں۔

جس قدر ملبس ہوں اُن کو سایہ میں خشک کرنے کے بعد بحفاظت اسٹوریج رکھنا چاہیے
 زونیاں کے پھول کی بہار دوپہر کے وقت خوب ہوتی ہے اس ماہ میں بیان گرمی زیادہ ہوتی ہوں لائون
 بر خشکی آجاتی ہے۔ سبزی کم ہو جاتی ہے اس لئے اگر تیسرے یا چوتھے روز اون کو تر کرے تو خوب
 سبز رہیں گے ورنہ گرم موسم کے اثر سے پیلا اور ہوا پران آجاتا ہے اور باغ کے تمامی درختوں کی کوٹیاں
 نسل کروٹیں۔ اریلیا۔ بگونا بگونا تہی تم۔ اور پام کی فہام کو دھوپ سے ہٹا کر درختوں کو سایہ میں رکھنا چاہیے
 رقبہ باغ میں چند درخت چاہیں اور بار بار آدھ اور ہون آب پاشی کرنی چاہیے۔ ورنہ خشک ہوں گے۔

ماہ مئی کی ترکاریاں۔ ماہ مئی میں بھی ویسی ترکاریاں کا سلسلہ قائم رکھنے کے لئے گڑبلی۔ کدو۔ کیر۔

ہندوستان کے پیدا شدہ ”کاہو“ کی تخم زری کی جائے۔

آخر ماہ میں ہندوستانی ترکاریاں مثلاً مختلف قسم کی سیم، کھیر، لکڑی،
کدو، جھٹا، جھنڈی، اور بیگن وغیرہ کچے بچے بوائے جائیں۔

اورک - اراروٹ - ہاتی چاک، گھیان - شکرقند - ٹی پی اوکا کے
پودوں کو نصب کیا جائے۔

پھل

انناس کی سیرابی کرتے رہو۔

بقتیہ نمبر ۱۱۲ - جھنڈی - اور بیت کی مکا کے بونے کا سلسلہ جاری رکھتے ہیں۔ ماہ مارچ میں
بونی ہوئی گڑبلی اس ماہ میں کام دینے لگتی ہے۔ خرفہ بھی برابر کام دیتا ہے۔ اس بہری بھی پہل دیتی ہے۔
اسٹریبری کا پہل بہت کم ہو جاتا ہے۔ چوالائی کی بیاجی شروع ہو جاتی ہے۔ جاڑے کے بونے ہوئے
بیگن اس وقت تک برابر پہل دیتے رہتے ہیں۔ یہاں پر اس ماہ میں کسی انگریزی ترکاری کی شکست
نہیں ہوتی۔

ماہ مئی و پہل - اس ماہ کے آخر میں خال خال تھنی آسوں کی شاخ - کاگڑنا شروع ہوتا ہے۔ جردو خاں
رہتا ہے۔ رام پہل گدرا جاتا ہے۔ گلاب جاسن بھی خام رہتی ہے۔ انگور بھی خام رہتے ہیں۔ آڑو اس
ماہ کے آخر تک گدراے ہوئے رہتے ہیں۔ لوکاٹ کی فصل کم چڑھتی ہے۔ لیمو ترش سبز اور قدرے
رس دار ہوتے ہیں۔ ارٹو لکڑی بکتی ہوتی ہے۔ انجیر کے پہل زیادتی کے ساتھ کچے شروع ہو جاتے ہیں۔

ہر قسم کے پہلدار درختوں میں ”بغلی پیوند“ گوٹی“ اور دایہ کرنے کے لئے یہ زمانہ زیادہ موزون ہوتا ہے۔

۱۱۴ آرائشی درخت

چھوٹے اور منتخب قسم کے جو پودے موجود ہوں انکی سیرابی خوب کرتے رہو۔

بقیہ نمبر ۱۳۳۔ اس ماہ میں کیلون کی پال گھاس میں نہیں لگانا چاہیے اوہل جاتے ہیں کیلے کی گھڑ درخت سے اس وقت تراشنے جب چند پھل اوس کے درخت میں پیلے ہو جائیں اور گھڑند کوڑ کو مکان میں لٹکا دے چار پانچ روز کے اندر بلا پال یکسا کر درو ہو جاتی ہیں ہر فار لو طری میں چھوٹے چھوٹے پھل آجاتے ہیں اڑائیغنی گلگل جو بہت ترش ہوتا ہے اوسکو تراش کر اوسکے بیج نکال کر ذخیرہ کرنا چاہیے۔ اس ماہ میں بیان اس درجہ گرمی پڑتی ہے کہ گوٹی اور پیوند کا کام ہرگز نہیں ہو سکتا جہاں تک ممکن ہو سکے درختان شردار و شسر بس بو شیز کی خوب آبپاشی کرتا رہے اس ماہ کی گرمی اور دھوپ نقصان پہونچاتی ہے اس ماہ میں کیلے کو درختوں کو ضرور پانی دے ورنہ خراب ہو جاتے ہیں گنے کے کمیت میں برابر پانی دیتے رہنا چاہیے۔

ماہ جون کی ترکاریاں۔ اس ماہ میں بچے ہوئے فلاکس، اور پاتری اور ورسینا کو خوب پانی دینا چاہیے یہ آبپاشی ساڑھے آٹھ بجے صبح تک ہونا چاہیے اور اخیر دن میں بعد پانچ بجے کے دو مرتبہ آبپاشی ہونی چاہیے۔

۱۱۵ ماہ جون کی ترکاریاں

بھٹا اور معمولی ہندوستانی ترکاریوں کی کاشت اس ماہ میں بھی کی جاسکتی ہے
ولایتی ترکاریوں میں کسی کام کی ضرورت نہیں ہوتی۔

۱۱۶ ”پھل“

آم کی گٹھلیاں پیوند کرنے کے لئے بودی جائیں، گوٹھی ”دابہ“ اور پیوند اس ماہ
میں بھی کیا جاسکتا ہے۔ اور قلمیں لگائی جاسکتی ہیں۔

۱۱۷ آرائشی درخت

گل داؤدی کے جڑوے جو جنوری میں لگائے گئے ہیں وہ اب بڑھ کر پودے
بقیہ نمبر ۱۱۲۔ کرن ہاؤس میں برابر درختوں کو غسل دینا چاہیے اور سیرابی کا زیادہ خیال رکھیں۔

۱۱۸ ماہ جون کی ترکاریاں۔ ماہ جون میں بھی دیسی ترکاری و باجی جن کا ذکر ماہ مئی میں کیا گیا ہے
کاشت کی جاتی ہے۔ شکر قند اور ادراک کے لگانے کا بھی انتظام کیا جاتا ہے۔

۱۱۹ پھل جوین۔ اس ماہ میں آم کی فصل شروع ہو جاتی ہے۔ جھروڈ۔ آڑو۔ رام پل پختہ ہو جاتے
ہیں۔ انگور بھی پختہ ہو جاتے ہیں۔

۱۲۰ آرائشی درخت جون۔ اس ماہ میں بدستور فرن ہاؤس کی آبپاشی اور غسل دینا درختوں کو

ہو جاتے ہیں۔ ذخیرہ سے اکھاڑ کر ان کی جڑوں کو علیحدہ علیحدہ کر کے گملوں میں نصب کر دینا چاہیے۔ اور تا وقتیکہ بارش نہ ہو جائے، عمدہ اور چیدہ پودوں کو سایہ میں رکھا جائے۔

گملوں کو زمین سے بلندی پر رکھ دینا چاہیے، تاکہ ان کے سوراخوں میں سے کیڑے نہ داخل ہو سکیں۔

گرم ملک کے پودوں کی قلمیں لگائی جائیں۔
بارش شروع ہو جانے کے بعد فوراً ہر ایک کیاری کو دیکھ لینا چاہیے۔ کہ پانی ٹھہرنا تو نہیں ہے۔ اور فوری نکاس کی تدبیر کرنا چاہیے۔

جولائی

اس ماہ میں زیادہ قسم کی ہندوستانی ترکاریاں مثلاً بیگن، پرول، کیرا، کڑی۔ اور مختلف قسم کی بیلدا رسم اور کدو کے بیج پوکے جاتے ہیں۔

بقیہ آرائشی درخت جون۔ جاری رکھنا چاہیے۔ گل مہندی۔ اور گل گیندی کا ذخیرہ کرنا چاہیے ڈھلیا کی گانٹھیں اور کنیا کو بھی لگانا چاہیے۔ یہاں پر بعدہ اجون کے بارش کا آغاز سمجھا جاتا ہے۔ اسلئے اس ماہ میں گل داؤدی کے لگانے اور کیاریوں کی نالیوں کو درست اور صاف کرنا چاہیے تاکہ جو بارش آنے والی ہو اسکا پانی اون نالیوں میں ٹھہرنے نہ باور خارج ہوتا ہے۔
ماہ جولائی کی ترکاریاں۔ اس ماہ میں مرچ۔ اسی کی پود لگائے (گیان) اور سمبوتا

”اراروٹ، اورک، ہلدی، ہاتی چک کی گورائی کرو دینا چاہیے۔“

پھل

عمرہ قسم کے انناس کے درختوں کے بالائی حصہ کو جو قلم کیے جائیں، ان کو ضالیج نہ کر دیا جائے۔ بلکہ گملون میں بالو بہر نصب کر کے سایہ میں رکھ دیا جائے۔ اگر ٹھیک طور پر ان کی آبپاشی ہوتی رہے تو عمرہ پودے ان سے تیار ہو جائیں گے۔

آڑو۔ پیر۔ نارنگی۔ لیمو کے درختوں میں چشمہ باندھنے کے لئے یہ موسم زیادہ مناسب ہوتا ہے۔

ہندوستانی ترش پالک اور گوزہیری کے بیج بوئے جاتے ہیں۔

بقیہ جولائی کی ترکاریاں۔ چاہیے۔ بارش کی مکادلیشی سلیم دلیسی ہولی اونچی زمینوں پر کھیرا۔ پھوٹ اور بانس متی کی بہاجی ہموار سطح پر بوئی جاتی ہے۔ اور پٹھاری باغات میں ٹماٹو کی یود تیار کرتے ہیں۔ پودینہ کی کیاری میں پانی نہ ٹھہرنے دینا چاہیے ورنہ وہ گل جائے گا اس ماہ میں رچگرہ سرخ و سفید کی بہاجی تیار ہوتی ہے۔

پھل۔ جولائی میں آم کی فصل آخر ہوتی ہے۔ بارش کی فصل کے امرو اور کمر کہہ خام ہوتی ہے۔ ہر فاریوڑی کی فصل ختم ہوتی ہے اس ماہ میں آم کے پیوند اور ڈبے باندھنا چاہیے اور جڑوں سے نکال کر لگانا چاہیے۔

آرائشی پودے

Amaranthus

”اماران تھس“

”وگل ہندی“

”مرغ کیس“

”کسم“

Dahlia

”ڈولیا“

”دھتورا“

آرائشی پودے - اس ماہ میں گل داؤدی کے درخت کیاریوں سے نکال کر کوٹلیوں میں لگاتے ہیں اور یہی زمانہ بیان گل داؤدی کے جڑوںے نکالنے کا ہوتا ہے اس ماہ میں شریس اور بوشیز کی قلمیں کیلے ہوئے میدان میں اونچی کیا ریان بنا کر لگاتے ہیں۔ سرو اور شمشاد کے ڈبلے ہی تیار کئے جاتے ہیں۔ آسٹریکی پودا اونچے مقام پر بوکر اور سپر سایہ کر کے تیار کرنا چاہیے۔ ورنہ بارش کے پانی سے گلجائے گا تو رینیا بونا چاہیے۔ ورنیا کے جڑوںے نکال کر کوٹلیوں میں لگائے اور بارش کے پانی سے او سے بجائے فن گہر کے درختوں کے غسل کو بند کر دینا چاہیے درختان گرین ہاؤس خشکی شاخیں آڑھی طرہی ہوں اونکی کاٹ جھانٹ کرنی چاہیے۔ بارش کا پانی گرین ہاؤس کے اندر بہرنے نہ پائے سب سے بڑا کام یہ ہوتا ہے کہ اس ماہ میں تمامی آرائشی و نمایشی درختوں کو جو کوٹلیوں میں لگے ہوئے ہوتے ہیں۔ اون کی کہا اور مٹی کو تبدیل

Dianthus

”دچی آن بھس“

Ipomœ rubro-cœrulea ”آئی پومیارب روکی ریولیا“

Martynia diandra ”مارٹینیائی دچی آن ڈرا“

Nicandra physaloides ”نیکنڈہ فانی سائو آئے ڈس“

”ومتا کو“

”وگل دوپسریا“

Quamoclit

”کیو اے ماک لٹ“

”وتل“

Phlox Drummondii

”فلاکس ڈرم منڈ ڈی آئی“

”وسو بیج مکھی“

”وگل گیندی“

ان درختوں کے تخم پوائے جاتے ہیں۔

”ٹولیا“ کی پٹیاں جو گملون میں مٹی یا بالور کہہ کر گاڑ دی گئی ہیں اگر

جڑیں پھوٹنا شروع ہو گئی ہوں تو ان کو فوراً دوسرے جدید گملون میں

نصب کر دیا جائے۔

Glaxinia کو دوسرے گملہ میں

”گلاکس امی تا“

نصب کرنے کی ضرورت ہوگی۔

نشیبی بنگال میں گلاب میں چشمہ باندھا جاسکتا ہے۔
 اس موسم میں ہر قسم کے ملائم اور سخت لکڑی والے گرم ملک کو پودوں
 کی قلمیں لگائی جاسکتی ہیں مثلاً

Coleus

”کولی بس“

Diffenbachias.

”ڈیفی فن بے کی آس“

Habiscus وغیرہ

”گل عجائب“

مختلف قسم کے گلاب کی قلمیں بخوبی اس موسم میں لگائی جاسکتی ہیں۔

اگست

”کرس“ کے بیج گملون میں بونکر کسی سایہ دار جگہ میں رکھنا چاہیے بیج دیر
 اوگین گے۔ لیکن ضروری ہے کہ تا اختتام بارش اکتوبر تک ان کو سایہ میں رکھنا
 چاہیے۔ بعد ازاں باہر لایا جائے۔

نازکی کی قلمیں اس زمانہ میں جلد بڑھنے لگتی ہیں۔

”مروچہ“ کی تخم ریزی کر دی جائے تاکہ اکتوبر تک کیاری میں پودے تیار

ماہ اگست۔ ماہ اگست میں مککے کیتون اور کیر اور پھوٹ کے کیتون کو سیم کے برہوں کو
 بارش کے کچرے سے صاف کرنا چاہیے تاکہ کیاریوں اور کیتون میں بارش کا پانی ٹھہرنے سے وزن
 جو کاشت اوس میں ہوگی وہ گل سڑ جائیگی اس ماہ میں کوئی سڑکاری نہیں ہوتی جاتی۔

ہو کر نصب کئے جاسکیں۔ چھوٹے قسم کے ”ٹماٹو“ کے بیج بوائے جائیں۔

پھل

آڑو، بیر، ناسپاتی، نارنگی، لیمون، کے درختوں میں کامیابی کے ساتھ نشیبی بنگال میں چشمہ باندھا جاسکتا ہے۔

امروہ۔ شریفیہ اور انار کے پیلون میں باریک لٹل کی پھیلیاں پر ندون اور کیڑوں سے حفاظت کے لئے باندھ دی جائیں۔

اٹھنا س کے پودے یا پھونٹ یا جڑی لگانے کا یہ موسم زیادہ موزوں ہوتا ہے۔

آرائشی درخت

اس ماہ میں گلاب کے درختوں میں چشمہ لگایا جاسکتا ہے بیلدار گلاب اور دیگر گرم ممالک کے پودوں کی قلمیں شیشے کو چھٹے کے سایہ میں نصب کی جائیں۔

پھل ماہ اگست۔ نارنگی اور لیمو شیریں بڑے بڑے ہو جاتے ہیں اور نیکو برساتی کیڑے و ٹنک مارتے ہیں جن کے اثر سے پھل گل کر جاتے ہیں۔ محفوظ رکھنے کے لئے مہوہ کے پتے کے دوئے بنا کر پیلون پر چڑھاتے ہیں۔ بارشی امروہ تیار ہو جاتا ہے مگر ہیکا اور مدیرہ ہوتا ہے۔ شریفیہ میں پھل آجاتے ہیں مگر کمین بھی سبز ہوتی ہیں چونکہ یہ کامل بارش کا مہینہ ہے اس لئے اس مہینے میں میان پونڈ کا کام کیا جاتا ہے۔ آرائشی درخت۔ اس ماہ میں گل حسدی، گل گیندی، ٹورنیا، اماران، تھس، گل شبو۔

ستمبر

مطر کی تخم زری کی جائے۔

گوبھی - کرم کلا - گانٹھ گوبھی، اور ہاتی چاک، گملون میں کاشت کر کے
سایہ میں رکھ دے جائیں۔ تاکہ بارش ختم ہوتے ہوئے کھلی کیا ریون میں نصب
کرنے کے لائق پودے تیار ہو جائیں۔

بقیہ پھل گست - کنیا ہار پر ہوتے ہیں ڈھلیا میں بھی بھول آجاتے ہیں۔ کنول دیولس -
اپو میا - اور عشق پیچا کے بیج بوئے جاتے ہیں جو ماہ نومبر و دسمبر میں خوب ہمار پر ہوتے ہیں۔ انگلی
کیا ریون میں پانی ٹھہرنے نہ پاوے۔ ورنہ خراب ہو جاوے گی۔ اکئی جو کو ٹیلون میں لگائی جاتی
ہے اس ماہ میں خوب پھولتی ہے۔ گلاب کے درخت ذریعہ ڈبہ تیار ہو سکے ہیں۔ اس ماہ میں
گلاب پر چستہ نہیں چڑھایا جا سکتا۔ بارش کی وجہ سے مٹ جاتے ہیں وہ اگر کڑ جو بیان ہو وبال
کے جنگلات میں پایا گیا ہے۔ اور بیان کے باغات میں اس کو لاکر لگایا ہے۔ اسی مہینہ
میں خوب پھولتا ہے اس کا ہکا گلابی بھول جو مثل گلہری کے دم کے ہوتا ہے نہایت
خوشنما معلوم ہوتا ہے۔

ماہ ستمبر - بیان ماہ ستمبر میں خوب بارش ہوتی ہے اسلئے ہر قسم کی انگریزی
ترکاریوں کی عام طور پر کاشت نہیں ہو سکتی ہے۔ البتہ کرم کلا - گانٹھ گوبھی - بھول گوبھی کی
پود تیار کی جاتی ہے جسکی بچہ حفاظت کرنا پڑتی ہے۔ بارش میں پود بہت گھتی ہے جو بچہ بچہ جاتی

پھل

”آڑو“ کے بیج جو اس ماہ میں بودے جائیں گے تو ماہ فروری میں پھوٹ
 آئیں گے اور خشتے باندھنے کے لئے اگست میں تیار ہو جائیں گے۔
 ناریل کے درخت کے نیچے کی سب پتیاں ترش دی جائیں۔

آرائشی درخت

Aster

”آس ٹر“

Heartsease

”ہارٹ سینر“

بقیہ ماہ ستمبر۔ جاتی ہے اس سے یہ فائدہ ہوتا ہے کہ ماہ نومبر کے آخر میں ترکاری کام کے
 لائق تیار ہوتی ہیں پھاڑی باغیچہ میں جہاں پر بارش ہونے کے بعد پانی بالکل نہیں ٹھہرتا اور ان
 مقامات پر شلجم۔ مولیٰ۔ گاجر۔ ٹماٹو۔ دیسی بیگن۔ مٹر فرنیچ میں بونی جاسکتی ہیں۔
 جنکو کوئی نقصان نہیں ہوتا۔ اور گرم کلا۔ کانٹہ گوہی دگوہی کے پود کو قریب پرگادتی ہیں جو آغاز نومبر
 تک تیار ہو جاتے ہیں۔

پھل۔ اس ماہ میں نانگی۔ لیو شیرین۔ کے پھلون پر قدرے زردی آجاتی ہے۔ نانگی ترش اور
 لیو شیرین پیکا ہوتا ہے۔ کاغذی لیون سبز رنگ خوب رسیلے ہوتے ہیں اور دکر درختوں میں چھوٹے
 چھوٹے پھل نمودار ہو جاتے ہیں جو آئندہ موسم سرما میں بختہ ہونے والے ہوتے ہیں۔

آرائشی درخت۔ اس ماہ میں بھی گل مہندی۔ ڈورنیا۔ امران تھس۔ ڈہلیا خوب پھولتے ہیں

سینی رے ریا“ *Linaria* کے بیج بودے جائیں

کلی نکالنے میں ان درختوں کو بہت عرصہ درکار ہوتا ہے۔

بنگال میں گل منندی کے بیج اس ماہ کے شروع میں بودے جائیں۔

”گل سو سن“ اور دیگر اقسام کے ”آکس لس“

میں بالیدگی، شروع ہو جاتی ہے۔ ان کو گملون میں لگا دینا چاہیے۔ اور جب زمین کے اوپر آجائیں تو ان کو باہر کھلی جگہ میں رکھا جائے۔

بقیہ آرائشی درخت۔ رہتے ہیں۔ گل داؤدی کی شاخوں کو کم کرنا چاہیے۔ اس عمل سے پھول بڑے ہوتے ہیں۔ بگونیا کے پختہ پتوں کو ریت میں لگا کر بیل گلاس کے نیچے۔ یا گلاس ہاؤس میں رکھنا چاہیے اس طرح سے بہت سے درخت بگونیا کے تیار ہو جاتے ہیں۔ کلیٹیم خزان پر ہوتی ہے۔

گرین ہاؤس کے اندر کی سپاٹیاں جنکی مٹی اور کھاد۔ بے اثر ہو جاتا ہے اور کو تبدیل کر دینا چاہیے۔

اس ماہ میں درختوں کی کوٹھڑیوں کے اندر کیچوے اور سیاہ رنگ کی الیان پیدا ہو جاتی ہیں۔ جن سے درختوں کو بہت بڑا نقصان پہنچتا ہے۔ یہ کیچوے اور الیان کو ٹڈیوں کی مٹی کو کھا کر تناول دہرا کرتے ہیں جس سے مٹی میں کوئی اثر باقی نہیں رہتا آخر کار درخت ضائع ہو جاتے ہیں اس لئے بعد معائنہ کوٹھڑیوں میں ہرنال یا سنکیا یا دھتور کیا جوش دیا ہو اپانی دنیا چاہیے تاکہ یہ مہلک کیڑے ضائع ہو جائیں۔

اکتوبر

بارش ختم ہونے کے بعد ہی زمین کو تیار کر کے شلجم، گاجر، مٹر، سیم، ولایتی سیم، کاہو، چقندر، پالک، انگریزی پیاز، کوہو دینا چاہیے۔

بنگال میں ولایتی کھیرے کے بیج اور امریکہ کے کدو کے بیج پودے جائیں
کھلی ہوئی کیاریوں میں پھول گوہی - کرم کلا - گانٹھ گوہی، ہاتی چک اور مرچوبہ کے چھوٹے پودے لگا دینا چاہیے۔

پھل

آسٹریلیائی کے لئے کیاریاں تیار کرنی چاہیں۔ اور ان میں اس کے

ماہ اکتوبر - اس ماہ میں بارش کم ہوتی ہے۔ اس لئے پھول گوہی - کرم کلا - گانٹھ گوہی شلجم کا ذخیرہ اونچی اونچی کیاریاں کھا د اور مٹی کی بنا کر تیار کرنا چاہیے اور کچھ واڑہ کی زمین میں مولی - گاجر - دہنیا - سویا - پالک - پونا چاہیے جو فصل سے اول دسترخوان پر آوے کیونکہ قسمت موسم بارش کی ترکاریاں خزان پر ہوتی ہیں تاہم کچھ کچھ کام کے لائق ہوتی ہیں جو آئندہ دو ہفتہ بعد کھا کر پینٹیکدی جاتی ہیں اور دوسری از سر نو کیاریاں تیار کر کے بیگن - ٹماٹو - فروغ چین - نسلاو - لکایا جاتا ہے۔

پھل اکتوبر - اس ماہ میں امرود خام ہوتے ہیں - تارنگی گوزرد ہوتی ہے تاہم ترش ہوتی ہے - لیمو شیرین قدرے زرد ہو جاتے ہیں - کانڈی لیمو بھی زردی مائل ہوتے ہیں - کمر کا پکنا

پودے لگا دئے جائیں۔

بالائی صوبہ جات میں سن تیار ہو جاتا ہے۔ کاٹ کر جمع کر لیا جائے ورنہ

سردی سے نقصان پہنچ جاتا ہے۔

سندرجہ ذیل پنج پودے جائیں۔

بادام۔ ناسپاتی۔ دیسی اخروٹ۔ بیر۔ اسٹربیری، ٹری ٹماٹو، بیر۔ چکوتڑہ

دام پی۔ شریفہ، امروہ، اٹرا، کھرنی۔ لیچی۔ آڑو، کواسن گسٹین۔ "Cora"

Mangosteen آرائشی درخت

نصف ماہ کے بعد قریباً تمام قسم کے موسمی ولایتی پھولوں، بیجوں کو گملوں

میں یا سایہ دار اونچی کیاریوں میں بونڈینا چاہیے۔

Lilium کے "بلب" ہوں ان کو جن گملوں میں لی لی ام،

پانی سے نم کر کے قریباً بارہ گنٹھ کے بعد جب مٹی پورے طور پر ٹھیلی ٹپ جائے

تو بلب کو ہوشیاری کے ساتھ نکال کر دوسرے گملے میں لگا دینا چاہیے۔

بقیہ پھل۔ شروع ہو جاتا ہے۔ ان درختوں کے چمنوں کی زمین تڑپوتی رہے اسکو اپنی حالت

پر رہنے دے۔ خشک ہونے پر گھوڑا نا چاہیے اور تھامے بنا کر بانی دے۔

آرائشی درخت۔ اس ماہ میں اسٹرو کو ذخیرہ سے نکال کر بتے میں گل داؤدی کی کوٹھڑیوں

میں گھوڑا دیکر تازی کما دیتے ہیں فرن ہاؤس کے درختوں کی کوٹھڑیوں میں توڑی توڑی تازی

بالائی ہندوستان میں عموماً گلاب کے پودوں کو تراش دینا چاہیے۔

Hyacinth

سہے یا سنہتہ۔

Anemone

اُکے فی مون

Ranunculus. اور مختلف

رانن کیوس

Narcissus.

اقسام کے "نارسیس"

Iris.

"آلی رس"

Ixia

اکیا

کے باب جو ولایت وغیرہ سے روانہ کئے جاتے ہیں وہ اس موسم میں بیان
پہونچتے ہیں۔ اور گلموں میں بہرنے کا ان کے یہی زمانہ ہے۔
ذیل کے پودوں کو از سر نو گلموں میں نصب کرنا چاہیے۔

"انائی ساسٹادی روڈورا"

Antirrhinum

"ان ٹر رہی نم"

Carnation.

"کارنے شن"

Centradenia

"سن ٹراڈی نیا"

Columbine

"کو لم بائن"

Pansy

"پن زی"

بقیہ آرائشی درخت - کھا دینا چاہیے تاکہ درختوں کو قوت پہونچے۔

<i>Franciscea</i>	”فرنسس سیا“
<i>Geranium</i>	”جی رانی ام“
<i>Geum</i>	”جی ییم“
<i>Hahrothamnus.</i>	”ہب اردھم ش“
<i>Heliotrope.</i>	”ہیوٹروپ“
<i>Hydrangea</i>	”ہائیڈرن جیا“
<i>Iris.</i>	”آئی رس“
<i>Linum.</i>	”لی نم“
<i>Lophospermum.</i>	”لوفس پرجم“
<i>Pink</i>	”پنک“
<i>Plumbago rosea</i>	”پلم بیگوروزیا“
<i>Scabious</i>	”اس کے بی اس“
<i>Sweetwilliam</i>	”سویٹ ولیم“
<i>Verbenas.</i>	”وربناس“

بالائی والی لیٹ ہندوستان میں روشن اور راستوں کی مرمت کرادیجائے
violet



نومبر

ترکاریان

مٹر - ولایتی سیم - شلجم - گاجر - مولی - کاہو - چقندر - رائی - کرس -
 کے تخم دوبارہ ترکاریان حاصل کرنے کے لئے بودے جائیں۔
 کبھی کبھی شلجم - گاجر، اور چقندر کے زائد بیٹوں کو توڑ دیا جائے۔
 پھول گوہی کرم گلا، گانٹھ گوہی، کاہو، اور کرس، کے بودے نصب
 کر دئے جائیں۔

مٹر کے بودون میں قبل کرنے کے ٹیکے لگا دئے جائیں۔
 آلو کی گوڑائی کرادی جائے۔

رتالو استعمال کے قابل تیار ہو جاتے ہیں۔

ترکاریان ماہ نومبر - اس ماہ میں کچھ واڑہ کی زمین کو خوب ہل بکھر سے جوت کر چوڑے اور
 ایک ہفتہ بعد پہل بکھر لگا کر کیاریان بناوے اور کھاد اچھی طرح ویکر گانٹھ گوہی - کرم گلا -
 پھول گوہی کی بود کو قرینہ پر لگاوے - گاجر - مولی - فریخ - مین - مٹر دیسی بیگن - چقندر -
 کی تخم ریزی کرے سویا - پالک - میتھی - بودے لوسن کی کاشت بھی اس ماہ میں ہوتی ہے
 رس بہری کے بچ کا ذخیرہ اور بود سینہ کی کیاریوں کو درست کرے - اس ماہ میں وہ ترکاری
 کام آتی ہے جسکی کاشت ماہ اکتوبر دسمبر میں کی گئی تھی۔

سیاز کی گانتھین گاڑ دی جائیں تاکہ اپریل تک بچ تیار ہو جائیں پودے کی پودہ اکھاڑ کر دوسری تازی مٹی میں خوب کھاد دیکر لصب کی جائے۔

پھل

اس ماہ کے آخر تک آم، آڑو۔ ناسپاتی اور انگور کی جڑوں کی مٹی کو کھود دیا جائے اور پانی بالکل بند کر دیا جائے۔ تاکہ پتے جلد گر جائیں، اور پھلنے والی شاخوں کی لکڑی پختہ ہو جائے۔

آرائشی درخت

ہر قسم کے گلاب کی قلمیں لگانے کا یہ بہت عمدہ موسم ہوتا ہے۔ اور خاص کر سٹنڈے ملک کے گلاب کی قلمیں ضرور لگا دینا چاہیے۔

پھل۔ اس ماہ میں اردو تیار ہی رہتا ہے۔ نارنگی۔ لیمو شیرین استعمال میں آنے لگتا ہے۔ لیمو ترش بھی زرد ہو جاتا ہے۔ چمنوں میں آٹھویں دن پانی دے۔

آرائشی درخت۔ ۱۵۔ نومبر کے بعد سے گلاب کی جڑوں کی مٹی کھود کر اونکو کھول دینا چاہیے اور دو تین ہفتہ تک کھلا رہنے دے۔ تاکہ آفتاب کی تمازت جڑوں کو گرمی پہنچائے اور رطوبت دور ہو۔ بیکار جڑوں کو مناسب طور پر کاٹے بعد کھاد دیکر گلابوں کو قلم کرے اور پانی دے۔ گل داؤدی کے درختوں میں کلیاں چٹختے لگتی ہیں۔ وایٹ کی کھاد مٹی تبدیل کر کے درست کرے۔

”عقیق البر“ کے اقسام کو کھود کر اور اُن کی جڑوں کو علیحدہ علیحدہ کر کے دوسری جگہ لگا دئے جائیں۔

دسمبر

مولیٰ - رائی - ہالون - کاہو - مٹرا اور سیم کو دوسری فصل کے لئے بھودیا جائے

بقیہ آرائشی درخت - گیسٹرا - اکنی - کلیدیم - کے پانی کو بند کر دے ڈھلیا کا پھول خشک ہوتا ہے اسلئے اسے تراش کر اسکی قلمیں لگا دے اس مادہ میں تمامی موسم سرما کی پہلووار بولی جاتی ہے۔ اور جن پہلوواروں کا اول ذخیرہ کرنا ہوتا ہے انکا ذخیرہ کیا جاتا ہے۔

باغبان اپنے تجربہ کے مطابق ان چیزوں کو بولتے ہیں۔ فرن ہاؤس کے درخت سکون میں ہوتے ہیں اون کی نشوونما رک جاتی ہے۔ اس لئے اونکو زیادہ پانی نہ دے۔

مشاہدہ پر پانی دینے کی ضرورت معلوم ہوتی ہے یا چائے یا شش کا پانی کما کر مختلف اقسام کے فروں کے پتے میلے اور بد نما ہو جاتے ہیں ان کی شاخوں کو قینچی سے تراش دے سردی کا آغاز ہو جاتا ہے اسلئے گرین ہاؤس پر کچھ کپڑے سے سایہ کرنی چاہیئے۔ تاکہ سردی کا اثر درختوں پر نہ پڑے اگر گرین ہاؤس کے درختوں میں پانی دینے کی ضرورت محسوس ہو تو بچاے باسی

اور سرد پانی کے تازہ پانی کم مقدار میں دے۔ بیگونیا۔ فونیا۔ آرکڈ۔ سینٹ پالیا سیکسی فرنگیا ان ایسی چیزوں کو گلاس ہوس میں رکھ کر گرمی پہنچاے میرے نزدیک اس ماہ میں میں مختلف اقسام کی کونڈیوں میں لگا دے تو مناسب ہے۔ گل شبکو کو کھود کر اسکی کانٹھوں کو ہٹو دین رکھے۔

ماہ دسمبر۔ اس ماہ میں انگریزی ترکار یاں قریب قریب سبم کی تیار ہو جاتی ہیں لیکن سلسلہ قائم

گانٹھ گو بھی، کرم کلا۔ پھول گو بھی، اور کرس کے پودے لگائے جائیں۔
 پہلے کے پودے ہوئے کرس زمین سے استعمال کے لئے اکھاڑنے کے
 قابل ہو جاتے ہیں۔ کرس، کدو، مولیٰ اور مرچوبہ کے پودوں کی آبپاشی خوب کی جائے
 سابق کے پودے ہوئے مرچوبہ کے درختوں کو پانی نہ دینا چاہیے۔ تاکہ
 خشک ہو جائیں۔

پھل

بٹوہ کو جمع کر لیا جائے۔
 گوزبیری کی خوب آبپاشی کی جائے۔

بقیہ ماہ دسمبر۔ رکنے کے لئے مکرر تخمیری ہی ولایتی ترکاریوں کی کرتے ہیں۔ اس ماہ میں یہاں
 میدانی اور پہاڑی باغات میں ترکاریاں تیار ہو جاتی ہیں۔ صرف اس قدر اختلاف ہوتا ہے کہ
 پہاڑی باغیچہ جات اول تیار ہوتے ہیں اور میدانی باغات میں بعد کو ترکاری کی فصل شروع
 ہوتی ہے۔ اور ان ولایتی ترکاریوں کا سلسلہ آئندہ مارچ تک قائم رہتا ہے۔

پھل۔ یہاں پر پھلوں کے درختوں میں آٹھویں دن آبپاشی کرنی چاہیے تاکہ فصل امرود
 نارنگی۔ لیون شیریں۔ کرکھ۔ لیو ترش شاداب ہوں اور چکو ترہ گداز ہو۔ یہاں پر برف باری نہیں
 ہوتی اسلئے ہفتہ وار آبپاشی کی ضرورت لاحق ہوتی ہے۔



ممالک متحدہ میں شب کے وقت درختوں کو چھپا دینا چاہیے، ورنہ سردی سے ان کو نقصان پہنچے گا۔ اور پھل بچتے نہ ہونگے۔

Bilimbis کے چھوٹے پودوں کو سایہ میں گرم مقام پر شب کے وقت رکھا جائے۔

انجیر، اور انگور کے درختوں کو تراش دیا جائے۔
اس ماہ کے آخر میں جن پہلدار درختوں کی جڑیں کھول دی گئی ہوں ان میں تازی مٹی اور کھاد دیکر بند کر دیا جائے۔

آرائشی درخت

”الائے سیاسالی ٹری اوڈورا“ *Aloysia Citriodora*

آرائشی درخت۔ اس ماہ میں گل داؤدی خوب شباب پر ہوتی ہے موسمی پہلو اور شل اسٹر۔ فلاکس۔ کانڈی ٹفٹ۔ نش ٹریٹیم۔ لینم۔ نیائیٹ۔ اسٹاک۔ فرینج مری۔ گولڈ۔ واسکٹ بھا۔ پروتے ہیں۔ لارکس پر کے درخت ایک ایک فٹ کے ہو جاتے ہیں۔ پانی بھی کلیان دیتا ہے۔ جرائیم میں بھی کچھ کچھ پھول آجاتے ہیں۔ انگریزی اقسام کے گلاب کا پھولنا شروع ہو جاتا ہے۔ کوری آپ سس۔ خوب پھولتا ہے۔ سالویا کی بھی بہار ہوتی ہے۔ پنک اور پٹونیا بھی کچھ کچھ پھول دیتی ہیں۔ بہر حال اس ماہ میں بہت اقسام کی پہلو اور بہار دیتی ہے۔ پینیزی کے چھوٹے چھوٹے پودے ہوتے ہیں۔ جو آئندہ ماہ میں جاکر بیولین گے۔ اسی ماہ میں مختلف

Heliotrope

”ہلیوٹروپ“

Geranium.

”جے رے نیلم“

”کارلے شتم“

Pink

”پنک“

Habrothamnus

”ہمبروٹھمنس“

Verbenas. کی قلمیں لگائی جائیں۔ اور

”ورنباس“

Arum Pictum.

”ایرم پکٹم“

Gesnera tubiflora

”گس تراہوبی فلوورا“

Sprekelia

”اسپنری کی لیا“

Caladium. اور دیگر اقسام کے بلب دار پودوں کو
کلے ڈی ام خشک ہونے دیا جائے۔

مالک متحدہ میں شب کے وقت۔

Heliotrope.

”ہلیوٹروپ“

بقیہ پھیل - اقسام کے بلیس کو لگاتے ہیں میرے نزدیک بلیس کو نو مہینے لگائے تو بہتر ہے
لیکن اکثر دسمبر میں بھی لگاتے ہیں درختان گرین ہاؤس سکون میں ہوتے ہیں اون کی نشوونما میں
سرمدی کیوجہ سے رکاوٹ ہوتی ہے۔ اسلئے آبپاشی بعد غور کرنا چاہیے۔ پانی تازہ دس گیارہ بجے
دن کو دے۔

Tropaeolum.

”ٹروپنی اوٹم“

”کنیری کری پری“ *Canary Creeper.* اور منہدی وغیرہ کے چھوٹے
پودوں کو کسی چیز سے ڈرک دیا جائے۔

Ixora Javanica

”اک سورا جاوانی کا“

Plumbago

پلم بے گو“

Hoyas.

”ہویاس“

”وے نیلا“ *Vanilla* کے پودے جو گلوں میں رکھے

ہوں ان کو برآمدے میں رکھ دیا جائے۔

جلد بڑھنے والے پودے مثلاً:-

Browallia

در بڑو لیا“

Lenaria

”لناریا“

Cuphea

کیوفیا“

Mignonette

در منیا سیٹ

اور *French marigold*

فرینچ میری گولڈ“

Convolvulus major

”کان ول دیوس میجر“

بیج پودے جائیں۔

German Aster.

”جرمن اسٹر“

اور Cinerarias. "کائی سی نی راریا"

کوئدہ کھاو دیکر Pansy "پینزی"

گلے بدل دئے جائیں۔



شمالی ہندوستان کے کوہستانی باغات کے دوازدہ ماہی کام)

ماہ جنوری کی ترکاریاں

ترکاریوں میں کبھی کام کی ضرورت نہیں ہوتی۔ برف سے تمام زمین ڈھکی رہتی ہے۔ ایسی حالت میں کوئی ترکاری زندہ نہیں رہ سکتی اس لئے ترکاریوں کے باغیچہ میں سب کام بند رہتا ہے۔

پھل

یہی کیفیت پہلوں کے باغ کی ہوتی ہے۔ میں واقف نہیں ہوں کہ کوہی مقامات پر شیشے کے مکانات میں پھل پیدا کئے جاتے ہوں لیکن اگر فرض ہی کر لیا جائے کہ پیدا کئے جاتے ہیں تو پیاس سے ساٹھ درجہ تک یکسان ٹمپرچر رکھنے کی ضرورت ہوتی ہوگی۔

پھول

پھول کے باغات میں جو حصہ کھلا ہوا ہوتا ہے وہ برف سے ڈھکا ہوتا ہے

اس میں کوئی درخت نصب نہیں کیا جاسکتا۔ یہ فرض کر لیا گیا ہے کہ جو درخت ”گرین ہاؤس“ یا ہاٹ ہاؤس میں ہو سکتے ہیں ان کے لئے یہ دونوں اسباب موجود ہیں، دوسرے درخت مثلاً گلاب وغیرہ جو کھلے ہوئے حصہ باغ میں ہوتے ہیں ان پر محقول سایہ ہونا چاہیے، احتیاط رکھنی چاہیے کہ شب کے وقت پچاس درجہ سے کم کی گرمی نہ پائے۔ اس زمانہ میں کیڑے مکوڑوں کو دیکھ کر رہنا ضرور ہے۔ اگر پیدا ہو گئے ہوں تو ان کو ضائع کر دینا چاہیے، ورنہ موسم تبدیل ہونے پر وہ نقصان پہنچائے لیکن گے۔

ماہ فروری کی ترکاریاں

عموماً اس ماہ میں بہ نسبت دوسرے مہینوں کے زیادہ برف گرتی ہے لیکن ہوشیار باغبان کو لازم ہے کہ گھلون اور صندوق اور دیگر چڑے خن و شیشہ کے چوکھٹوں میں جن میں نیچے سے گرمی پہنچائی جاسکتی ہے۔ ترکاریوں کے بونے کی تیاریاں کرتا رہے۔ برف کا گرنا اس کا مانع نہ ہوگا نیچے کی گرمی سے مراد صرف گرم کیاریوں سے ہے جو زمین سے اونچی بنائی جاتی ہیں۔ اور جن میں گھلے اور چوڑے منہ کے کوٹھے وغیرہ کنارے تک کاڑھے جاتے ہیں۔ گاجر، شلجم، سلاڈ، کرم کلا، پالک، کاسنی، مرچوبہ، مولی، کرس کے تخم بونے

چاہئین۔ اگر شیشے کے چوکے موجود نہ ہوں تو گملے کو ٹڑے اور صندوق
کو گرین ہاؤس یا اسٹورین رکھنے چاہین۔

پھل

اس ماہ کے ختم ہوتے ہوتے پھل کے درختوں میں بہر جان واپس آتی ہوئی۔
معلوم ہوگی۔ جڑوں سے تمام کچرہ نکال دینا چاہیے۔ اور ان کے چاروں طرف
سے مٹی کھود کر نکال دینے کی تیاری کرنا چاہیے، یہ اُس وقت تک نہ کیا جائے
جب تک کہ برف گرنے کی امید بالکل قطع نہ ہو جائے۔ اگر موسم کے جلد شروع ہونے
کے آثار ہوں تو سیب، ناسپاتی، زرد آلو، اور ”آلوچہ“ کے درختوں کو اس ماہ
کے آخر میں تراش دیا جائے۔ اور کھاو ویدی جائے۔

”اسٹریبری“ کے لئے کیا ارباب بنائی جائیں اور ان میں اس کی پودھ
نصب کر دی جائے۔

پھول

اس ماہ کے آخر سے پھول کے باغات میں کام کا زمانہ شروع ہو جائیگا۔
انگریزی موسمی پھولوں کے بیج گملوں اور شستر یون میں بوائے جائیں اور علی الخصوص
Calceolaria
کال سی آوے ری آ

Cunieraria

”سینی راریا“

Heartsease

”ہاٹ سیز“

Aster .

”آسٹر“

Larkspur .

”ولارکس پر“

اس لئے کہ ان کے درخت بہ نسبت دوسرے قسم کے پودوں کے عرض میں تیار ہوتے ہیں۔ اگر برف کا گزنا منقطع ہو گیا ہو تو گلاب ”جی رانیئم“ اور ”فیوشیا“ کے پودوں کو تراش دیا جائے۔ اور ان کی قلمیں بالومین دبا کر کسی سایہ دار مقام پر رکھ دی جائیں۔ ”جی رانیئم“ ”فیوشیا“ اور گلاب کے گلوں میں تبدیلی مٹی کے لئے یہ زمانہ زیادہ سوزون ہوتا ہے۔

باہر کی کیاریوں اور روشنوں کو دیکھنا چاہیے۔ اور کچرہ وغیرہ سے صاف کر اگر مٹی کی گولائی کرا دی جائے۔ اور درخت و پودے لُصَب کرنے کے لئے تیار کر لینا چاہیے۔

ماہ مارچ کی ”ترکاریان“

کوہی مقامات کے باغات میں یہ مہینہ باغبانوں کے لئے زیادہ عظیم القریٰ کا ہوتا ہے۔ قریباً نصف ماہ گزر کر جو ترکاریان گزشتہ ماہ میں بونی گئی ہیں وہ اس

قابل ہو جاتی ہیں کہ ان کو سایہ سے اکھاڑ کر کھلی کیا ریون میں لگا دیا جائے۔
 اور انہیں ترکاریوں کی کاشت دوبارہ فصل کے لئے بہر کر دیجائے۔ مٹریسم
 ٹماٹو، سانسو فانی، پتھندر، پیاز، کرم کلا۔ اور کانٹہ گوہی کے تخم سایہ دار
 کیا ریون میں لگائے جائیں، یا گملون، کوٹڈیون اور صند وقون میں بودی جائیں۔

پھل

اس ماہ میں پھل دار درختوں کو کاٹ چھانٹ دینا چاہیے۔ چھانٹنے کا طریقہ
 ہر ایک پھل کے درخت کے بیان میں کیا جائے گا، صرف اس قدر یاد رکھنا
 چاہیے کہ جو کچھ کارروائی درختوں کے ساتھ اس وقت کی جائے گی اس کا
 عمدہ اثر ان کے پھلوں پر یقیناً پڑے گا۔

”پھول“

اس ماہ میں گرین ہاؤس اور ”اسٹوڈ“ کو از سر نو درست کر لینا ضروری ہے۔
 ”جی رانیم“ ”فیوشیا“ گلاب، ”ہائی ڈرن جی اس Hydrangea“۔ جی گونیا
 وغیرہ کی قلمیں لگادی جائیں تو عمدہ ذخیرہ درختوں کا تیار ہو جاتا ہے۔

Hyacinth .

”ہے یا سنتہ“

Narcissus .

”نارسیسس“

Gladiolus.

”گل ٹی ڈی اولس“

Tulips

”ٹیولپ“

Ranunculus.

”ورائن، کیوکس“

Anemone.

”اے ٹومون“

Spirœas.

”اس پے ریاس“

Ixias.

”اکیاس“

Sparaxis. اور مختلف اقسام

”اس پارکس اس“

کے سوسن کے پودوں کو گملون مین یا روشن مین مٹی کی کھاؤ دیکر نصب کروے جائیں۔

گلاب کے پودوں کو اگر وقتاً فوقتاً رقیق کھاؤ دیدی جائے تو حیرت ناک اثر دینے ہوتا ہے، جراثیم، اور فیوشیا کو بھی اسی قسم کی کھاؤ کیاریوں میں کبھی کبھی دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔

اس ماہ کے آخر میں موسمی پھولوں کے چھوٹے چند روزہ پودوں کو دوبارہ اکھاڑ کر ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانا چاہیے۔

Calceolaria.

”کال سی اولی ریا“

Cinerarias

”کالی نی رے ریا“

Heartsease

”ہارٹ سینر“

اس قابل ہو جاتے ہیں کہ ان کو مستقل طور پر جہان لگانا ہو لگا دیا جائے
ایک بات کا خیال رکھا جائے کہ ہوا اور روشنی ان کو معقول سنبھٹی رہے۔ اسکی
بہترین تدبیر یہ ہے کہ ان کے اوپر پارچہ کا شامیانہ تان دیا جائے ان کو پانی
دینے میں کوتاہی نہ کرنا چاہیے، اور ہفتہ میں ایک بار رقیق کما دکا ہلکا لوشن
دیدیا جائے اگر اس زمانہ میں ایسے موسمی پھولوں کے درختوں کی معقول
نگہداشت کی جائے تو آئندہ چل کر خوب بہار دکھاتے ہیں۔

فرن کے گملوں کو بغور دیکھ لیا جائے۔ اگر ان کے بدلنے کی ضرورت
ہو تو بدل دئے جائیں۔ بہت قسم کے ملائم اور نازک پودے جو شیشون
کے چوکٹوں کے نیچے لگائے جاتے ہیں ان کو دوسرے گملوں میں نصب کرتے
کی ضرورت ہوتی ہے۔

Phlox

سدا بھار ”فلاکس“

Carnation

”کارنیشن“

Picotee

”پی کوٹی“

Hydrangea

”ہائی رن جیا“

کو بھی دیکھنے کی ضرورت ہوگی، پورا لی مٹی نکال کر نئی مٹی ڈال دینا چاہیے
پورانی اور سٹی شاخوں، ویتوں کو دور کر دیا جائے اور قلمیں
لگادی جائیں۔

شام سے صبح تک سردی زیادہ ہوتی ہے۔ اس لئے احتیاط رکھی جائے
کہ گرین ہاؤس ”اور اسٹوڈ“ کا ٹمپریچر زیادہ گھٹنے نہ پائے۔

ماہ۔ اپریل کی ترکاریاں

یہ بھی کام کا مہینہ ہوتا ہے، باغبان لوگ سخت عظیم القصدت رہتے ہیں
جن ترکاریوں کی تخم ریزی ماہ گذشتہ میں کی گئی ہے ان کی تخم ریزی پہر کی جائے
جو پودے ایک جگہ سے اٹھا کر کیا ریون میں لگائے گئے ہیں ان کی معقول
سیرابی کرتے رہو۔

آسٹر ہیری میں بچنگی آجکی ہوگی، پانی خوب دیتے رہو ورنہ پہل چھوٹے اور
بد مزہ ہوں گے۔ دوسرے پھل کے درختوں کو کافی طور پر پانی ملنا چاہیے۔

پھول

گلاب، جے رانیم اور فیو شیا کے پودے تیزی کے ساتھ بڑھتے ہوں گے
ان کی خوب سیرابی کرتے رہو وقتاً فوقتاً رقیق کھا دو دینا مفید ہوتا ہے۔ اور
خاص گلون اور کوئڈلون کے گلابوں میں رقیق کھا دو ضروری جائے۔
ڈھلیا۔ کے بلب کو دیکھتے رہنا چاہیے ان کو پورے گلون سے نکال

تازی اور کھا د آئیز مٹی گملون میں بھر کر ان کو لگا دیا جائے، مٹی جب قدر زیادہ
زرخیز اور زوردار ہوگی، اسی قدر اچا ہے۔

Caladium.

”کلے ڈی ام“

Alocasias.

”ایلو کے سی اس“

Geoneras.

”گیس نیر اس“

Gloxinas. ان کی گانتھوں

”گلاکس امی نی اس“

کو گملون میں لگا دیا جائے۔ گلاب

Fuchsia

”جے رائیم *Geranium.* فیوشیا

اور بیگونا *Bigonia* وغیرہ کی قلمیں لگا دی جائیں۔ تو جلد چڑھیں

لیتی ہیں۔

ماہ مئی کی ترکاریاں

ترکاریوں میں کسی خاص قسم کی ضرورت اس میں نہیں ہوتی۔ جن ترکاریوں
کے پودے ماہ گذشتہ میں نصب کر دئے گئے ہیں یا جو حال کے بوئے ہوئے
ہیں۔ ان میں پانی خوب دینا چاہیے۔ عموماً یہ زمین بہت خشک ہوتا ہے۔ اگر پانی
پورے طور پر نہ دیا گیا تو خردوں کے خشک ہو کر چوٹے رہ جانے کا اندیشہ ہوتا ہے

امریکہ کی مکہ کی تھرنزی کر دینا چاہیے۔

پھل

”سیب، ناسپاتی،“ الوجہ“ اور چے ریز“

قریباً تیار ہی کے ہون گے، پرندوں اور گلہروں سے ان کے پھلوں کے
بچانے کی تدبیر کرنا چاہیے۔ اگر پانی کافی مقدار میں دستیاب ہو تو کو تاہی ہرگز
نہ کی جائے۔

پھول

اس زمانہ میں ”گرین ہاؤس“ اور اسٹوڈین پچکاری کا استعمال ضروری
کیا جائے بہت سے موسمی پھلوں کے درختوں میں پھول آنا شروع ہو جائیگا۔
Cinerarias. ”سینی رہی ریاس“

Pansy

”پیمیزی“

اور Calceolarias.

کال سی اولایاس“

Mimulus کو اگر سیراب

می میولس

کرتے رہنے کی ضرورت ہوگی۔

Hydrangeas

”ہالی ڈرن جی اس“

مین بالیدگی آجلی ہوگی۔ ان کی جڑوں کی مٹی کو ڈھیلی کر دیا جائے تو ان کو زیادہ

مفید ہوتا ہے۔ ایک ماہ کے بعد خوب پھول کی ہسا روکھاتے ہیں۔

جون

اس ماہ میں بھی آئندہ کے لئے ترکاریوں کے بچ بولے جاتے ہیں۔ بہت قسم کی ترکاریاں قابل استعمال تیار ہو جاتی ہیں۔ کرس کی جڑیں کھول دی جائیں

پھل

کوئی خاص کام اس ماہ میں نہیں کیا جاتا۔ البتہ درختوں میں پانی دیتے رہنا چاہئے۔ پیوند کے لئے یہ زمانہ زیادہ موزوں ہوتا ہے۔

پھول

بہت قسم کے موسمی پھول اور گلاب، ”فیوشیا“، ”جے رانیم“ اور ہائی وڈیا خوب پھولتے ہیں، پانی خوب دیتے رہنا چاہئے۔ بیگونیا بہادر پھوگا۔ اس زمانہ میں اکثر اقسام کے موسمی پھولوں کی قلمیں لگائی جائیں تو جلد بڑھ کر پکڑ لیتی ہیں۔ کسلی کیا ریون اور سایہ میں رکھے ہوئے درختوں میں بچکاری کرتے رہنا ضروری ہے
فرن کو بھی سیراب رکھنا بہت ضروری ہے۔



جولائی

برسات شروع ہو جاتی ہے جو پچاس ماہ میں یا بعد کے مہینوں میں بونے
جائیں ان کو کھلی ہوئی جگہ میں نہ رکھا جائے، بلکہ سایہ میں رکھنا چاہیے۔
تاکہ پانی کی زیادتی سے ان کو نقصان نہ پہنچے، آئندہ فصل کے لئے ترکاریاں
بھی بونی جاتی ہیں۔

پھل

سیب - ناسپاتی - الوچہ، پکنے لگتے ہیں اور ہر قسم کے نقصانات سے ان کو
بچانے کا زمانہ یہی ہے۔ اس ماہ کے آخر میں پہاڑی الوچہ کے تخم بونے جائیں
تاکہ چند ولایتی اقسام کے الوچوں کے بیوندان پر لگا دئے جائیں۔

پھول

ڈہلیا میں پھول آنے لگتا ہے۔ کبھی کبھی رقیق کھاد ان کو بہت مفید ہوتی ہے۔
”اسٹو“ اور گرین ہاؤس میں معلق ٹوکریوں میں جنگلی فرن اور دیگر اقسام کے

Adiantum

Davallias.

”اے ڈی ان ٹم“

ورڈول لیا

Neptrolepis. Duffi "نفرو لی پس ٹوتی"

وغیرہ نصب کر کے اور بیچ میں "پی بیگونیہ" لگا دیا جائے تو زیادہ خوشنما معلوم ہوتا ہے، "فیوشیا" سرعت کے ساتھ بڑھتے ہو گئے۔ اور تین چار آنچھ کے گلموں میں کھاوا آمیز مٹی بہر کر ان کو نصب کر دیا جائے۔ اور پانی کو نکاس کا انتظام کر دیا جائے۔

Begonia

"بیگونیہ"

Dieffenbachias

"ڈی فن لے کیاس"

Anthurium.

"ان تھوری ام"

Dracaenas

"ڈرے سی ٹاس"

Croton اور

"کروٹن"

Fuchsias. Geranium فیوشیا

"ہائی ڈرن جی آ" Hydrangea کی قلمیں لگائی

جائیں، گرین ہاؤس اور اسٹو کو دیکھا جائے کہ ان میں کیڑے مکوڑے تو پیدا نہیں ہو گئے ہیں، جہاں تک ہو سکے ان کے اندر پتھر بچر کیسیان رکھا جائے۔

ماہ - اگست کی ترکاریاں

چونکہ اس ماہ میں یا تو بارش مسلسل ہوتی رہتی ہے۔ یا مسلسل کئی روز تک

بارش بند رہتی ہے۔ اس لئے کھلی ہوئی کھیار یون میں کوئی تخم زری نہیں کی جاتی
کھلی ہوئی کھیار یون میں جو چھوٹے پودے گذشتہ میں لگائے گئے ہیں۔ بارش
کے پانی سے ان کی جڑیں کسل تو نہیں گئی ہیں۔ یا اکثر تو نہیں گئے ہیں۔

”پھل“

سیب۔ ناسپاتی۔ الوچہ پختہ ہو کر توڑ لینے کے قابل ہو جاتے ہیں۔ پھل یون
کے پختہ ہونے کے بعد درختوں میں تکان آجاتی ہے۔ اس لئے جلد ان کو توڑ لینا
چاہیئے اس ماہ میں پیوند لگایا جاسکتا ہے۔ اور خاص کر آڑوں میں چشمہ باندھا
جاسکتا ہے۔

پھول

بیگونیا جی رانی ام اور فیوشیا وغیرہ کی قلمیں گرم مکان میں بالوین دبی ہوئی
رہتے دیکھائیں۔ ”ہائی ڈرن جی آ“ کی قلمیں لگائی جائیں تو آخر مارچ تک عمدہ پود
تیار ہو جاتے ہیں ”فیوشیا“ اس ماہ میں خوب بڑھ جاتے ہیں۔ ان میں ٹیکیں لگا دی
جائیں۔ ”ڈھلیا“ میں بھی ٹیکوں کی ضرورت ہوتی ہے شیشے کے جوکے اور
گرین ہاؤس وغیرہ کو بغور دیکھتے رہنا چاہیئے یہی زمانہ ہے کہ کیرٹے کوڑے مختلف
قسم کے پیدا ہو کر پودوں کو نقصان پہنچاتے ہیں۔

گلاب کے درختوں میں چشمہ باندھا جاسکتا ہے۔ اقسام

”چائی نا“ China ٹی Tea

اور ”بو رہن“ Bow-hon وغیرہ کی قلمیں شیشے کے چوکنٹوں میں لگائی جاسکتی ہیں۔

ماہِ ستمبر کی ترکاریاں

اس ماہ کے شروع میں اگر گاجر، کرم کھا، اور پھول گوہی کے بچ کسی سائیہ جگہ میں بودے جائیں تو موسمِ خزان کے ختم ہوتے ہوئے کھانے کے قابل یہ ترکاریاں ہوجاتی ہیں۔ اگر گنجائش کافی ہو تو دوسری ترکاریاں بھی بوائی جاسکتی ہیں۔ بیج حاصل کرنے کے لئے اچھے صحتور اور قوی درخت منتخب کر لئے جائیں۔

پھل

بعض اقسام کے سیب، ناسپاتی اور بیر جو اس ماہ میں پختہ ہوتے ہیں۔ ان کو پرندوں کے حملوں سے بچانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ پختہ پھل توڑ لینے کے بعد تمام مٹری گلی شاخوں اور پتیوں کو توڑ لینا چاہیے، خشک اور پورانی شاخوں کو جن میں پھل آچکے ہیں۔ ان کو کاٹ لیا جائے اور درخت کی ہر طرف سے

ماہ - اکتوبر کی ترکاریاں

کرس کی کیا لڑیوں میں تازہ می کھا ڈالی جائے، ہاتی چاک کے بیج جمع کر لئے جائیں۔ اور درختوں کو کاٹ دیا جائے۔ اور جڑوں میں تازہ می کھا دیدی جائے، کرس، اور گاجر وغیرہ کے بیج شیشے کے چوکٹوں میں بودے جائیں۔ تاکہ موسم سرما میں کھانے کے لائق ہو جائیں۔

”پھل“

اس زمانہ میں تمام پھل کے درخت حالت سکون میں ہوتے ہیں، سیرابی بند کر دی جائے، اور کبھی کبھی خفیف پانی دیا جائے، اس ماہ کے ختم ہوتے ہوتے عام طور پر سب درختوں کی شاخیں تراش دی جائیں، کوہی مقامات میں اس طرف بالکل توجہ نہیں کی جاتی جو پھل کے درخت اپنے موسم میں نہ پہلے ہوں ان کی جڑوں کی قطع برید کر دی جائے۔

پھول

بہت قسم کے پھول کے درخت اس زمانہ میں حالت سکون میں رہتے

Fern.

ہیں۔ ”فرن“

”گلاک سی نیاس“

”گیس نیراس“

”ڈی فن بے کیاس“

وغیرہ کو

برائے نام پانی دیا جائے۔ گانٹھ دار پودوں کو عموماً پانی نہ دیا جائے اور زمین جب خشک ہو جائے اور ان کے ”تنے“ سوکھ جائیں تو ان کی جڑوں کو نکال کر باحتیاط خشک بالویا لکڑی کے برادھ میں دباوئے جائیں۔ اسٹود کا ٹمپر پیچ خاص کر شب میں بڑھا دیا جائے۔ سوکھے پہلوں کے پیچ جمج کر لئے جائیں، اور گیارہ یوں کو گود کر درخت نکال لئے جائیں۔

ماہ نومبر کی ترکاریاں

اس ماہ میں ترکاریوں کی کاشت میں زیادہ کام نہیں ہوتا۔ ماہ گذشتہ کی بلوئی ہوئی ترکاریوں کے چوٹے پودوں کو سایہ میں رکھا جائے۔ جو ترکاریاں کہ تیار ہو چکی ہیں، اور ان کے پیچ بچتے ہو گئے ہیں ان کے بیجوں کو جمج کر لیا جائے۔

پھل

اس ماہ میں کوئی کام پہلوں کے درختوں میں نہیں کیا جاتا۔ جہاں تک

مجھے علم ہے کہ یہی مقامات پر شیشون کے چوکنون میں پہل کے درختوں کی کاشت
 نہیں کی جاتی۔ پہل کے نازک پودوں کو کھرے سے بچانے کی ضرورت اس ماہ
 سے شروع ہو جاتی ہے۔

پھول

نازک پھول کے پودوں کو سردی سے بچانے کا انتظام کرنا چاہیے۔
 بعض اوقات اس ماہ میں سخت بارش اور پائے کے ساتھ برف بھی گرتی
 ہے، گرین ہاؤس وغیرہ کا شب کے وقت ٹمپریچر بڑھا دینا چاہیے۔ ورنہ نایاب
 نازک نفیس پودوں کو نقصان پہنچنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ اگر ٹمپریچر ساٹھ درجہ
 سے کم ہوا تو فریز اور آرکڈ کو سخت نقصان پہنچ گیا۔ تمام پودوں کو پانی بہت
 کم دیا جائے اور بہتوں کو قطعی طور پر نہ دیا جائے۔ اور اس خصوص میں باغبان
 کو اپنے ذاتی تجربہ اور مقامی ضرورت کے لحاظ سے کاربند ہونا چاہیے۔

ماہ دسمبر کی ترکاریوں

اس ماہ میں کسی خاص کام کی ضرورت ترکاریوں میں نہیں ہوتی بلکہ قریب
 قریب جن کا تذکرہ ماہ گذشتہ میں کیا گیا ہے انہیں کو اس ماہ میں ہی کیا جائے

اگر مناسب ہو تو اکتوبر کی بوئی ہوئی پود کو گرم کیا ریوینشن شیئر کے چوکٹون کے نیچے رکھا جائے لیکن میدانی علاقوں میں ان مہینوں میں ترکاریان، تیار ہو کر بازاروں میں بیکننا شروع ہو جاتی ہیں۔ اور آسانی ملنے لگتی ہیں۔ اس لئے زیادہ تر دو کی ضرورت نہیں۔

پھل

اس ماہ میں بھی پھل کے درختوں میں کوئی کام نہیں ہوتا، برف گزرا شروع ہو جاتی ہے۔

پھول

جن کاموں کی تفصیل ماہ گذشتہ میں کی گئی ہے، انہیں کاموں کو اس ماہ میں بھی کیا جائے۔ جو پھول کہ اس موسم میں پھولتے ہیں۔ انہیں بھبت خفیف پانی دیا جائے۔ بقیہ درختوں کی سیرابی بالکل بند کر دی جائے اور ان کی زندگی قائم رکھنے کے لئے بہت خفیف کبھی کبھی سیرابی کر دی جائے۔

دبانے

۱۵۱۰۲

روز نمبر

۹۵

قن نمبر